	TTGTTTAGAA	TCCGTAGTTA	TTTCAGCTAA	AACTTCATC	G TTTTGCATC	ATGCTACTGA	2700
	TAATGGTTGA	TTCGATGTAT	CAATGAGCAG	CGAATTCAT	G GATAATTGC	TCCTTAATTT	2760
5	GTTCATAATG	TTCTCCTTGC	GCGAACAACT	CAATTTGTCT	TGTATTTC	GATATTGTTG	2820
	AAATGTTAAT	AGATAAATGO	GTCGCTGGAA	GTAAATCTT	TATAAATTG	CTCCATTCAA	2880
10	TAACAGTAAT	TGCCTGATCT	TCGAAAAATT	CATCAAATC	TAAATCTTCA	TCAGAATCTT	2940
,,,	CTAAGCGATA	ACAATCCATA	TGATGCAATT	TTAAATTTTT	ACCCCTATAT	GATTTAATGA	3000
	TGTTAAATGT	CGGGGAATTA	ATCGTACGTC	TTACACCAAG	AGCTTTTCCT	ATAAATTGCG	3060
15	TTAACGTTGT	TTTACCTGCT	CCTAAATCTC	CGTTAAGTAA	AATCAAATCA	CCACTTTTCA	3120
	ATTGCTCAAC	TAAAAATATA	GCAAATTGAT	TCATTTCATC	TAAATTATTT	ATCTTTATCA	3180
	ATGTTGATTC	TCCTATATTA	TGCTTTTCAT	TCATAAAAAT	GATTATCCAT	TGTTCAATCG	3240
20	TATCTAACTT	TATATTTAAC	CTTTATATTG	TAACAAATTT	CAACTTAAAT	TTCTTATCTT	3300
	TGAAACAGAT	TATCTATTCA	AAGTTAATTG	TAAGAAAATT	TAAAATATTT	GTTGACATAC	3360
	TAAAGCAGAT	ATAGTAAATT	AAATTTATCA	AATTTTTAGA	CAATTCTAAC	TATTAAAGTG	3420
25	ATATATACCA	TTCACGGAAG	GAGTATAATA	AAATGCTTAA	TCAATATACT	GAACATCAAC	3480
	CGACAACTTC	AAATATTATT	TATTATTAT	ACTCTTTAGG	ACTCGAACGT	TAGTAAATAT	3540
30	TTACTAAACG	CTTTAAGTCC	TATTTCTGTT	TGAATGGGAC	TTGTAAACGT	CCCAATAATA	3600
,,	TTGGGACGTT	TTTTTATGTT	TTATCTTTCA	ATTACTTATT	TTTATTACTA	TAAAACATGA	3660
	TTAATCATTA	AAATTTACGG	GGGAATTTAC	TATGCGAaCG	Agcatgatca	AAAAAGGAGA	3720
35	TCACCAAGCA	CCAGCAAGAA	GTCTTTTACA	TGCCACGGGC	GCGCTAAAAA	GTCCAACTGA	3780
	TATGAACAAA	CCATTTGTAG	CTATTTGTAA	CTCTTATATT	GATATTGTTC	CTGGACATGT	3840
	TCACTTGAGA	GAGCTTGCAG	ATATAGCTAA	AGAAGCAATT	AGAGAAGCCG	GTGCCATTCC	3900
10	ATTTGAATTC .	AATACAATTG	GTGTTGATGA	TGGAATAGCT	ATGGGACATA	TCGGAATGCG	3960
	ATATTCTCTA	CCATCACGTG	AAATTATTGC	AGATGCAGCT	GAAACTGTAA	TTAACGCTCA	4020
	TTGGTTTGAC	GGCGTATTTT	ACATTCCTAA	TTGTGACAAG	ATTACACCCG	GTATGATTTT	4080
15	AGCAGCCATG	AGGACAAACG	TACCAGCTAT	CTTTTGCTCT	GGTGGACCAA	TGAAAGCTGG	4140
	CTTATCTGCA (4200
50	TAAAGAAGGA	TCGATTTCTA	AAGAAGAATT	TTTAGATATG	GAACAAAATG	CCTGCCCTAC	4260
-	TTGTGGTTCA T	TGTGCTGGGA	TGTTTACTGC .	AAATTCAATG	AACTGTTTGA	TGGAAGTTTT	4320
	AGGTCTAGCA	ттассатаса	ACCCTACTCC	ACTTGCACTC	ACTONTONO	C1 CC1 C1 1 1 m	

	TATCGTTACT	CGCGAAGCAA	TTGATGATGC	ATTTGCACTT	GATATGGCTA	TGGGTGGTTC	4500
	AACAAACACG	GTACTGCATA	CGTTAGCCAT	TGCCAATGAA	GCTGGTATTG	ATTATGACTT	4560
5	AGAGCGCATT	AATGCTATTG	CCAAACGCAC	GCCATATTTA	TCAAAAATAG	CACCTAGTTC	4620
	ATCGTATTCA	ATGCATGATG	TGCATGAAGC	TGGTGGCGTC	CCAGCAATTA	TTAATGAATT	4680
	GATGAAGAAA	GATGGCACGT	TACACCCAGA	TAGAATCACA	GTTACTGGCA	AAACGTTACG	4740
10	TGAAAATAAC	GAAGGCAAAG	aaattaagaa	CTTTGATGTC	ATTCACCCTC	TTGATGCACC .	4800
	ATATGATGCA	CAAGGCGGTT	TATCTATCTT	ATTTGGTAAT	ATCGCCCCTA	AAGGCGCAGT	486Ö
15	TATTAAAGTT	GGCGGCGTTG	ATCCATCTAT	CAAAACATTT	actgggaaag	CAATTTGTTT	4920
	CAATTCGCAT	GATGAAGCTG	TTGAAGCAAT	AGACAATCGT	ACCGTTCGTG	CAGGCCACGT	4980
	CGTTGTCATT	AGATATGAAG	GACCTAAAGG	TGGACCAGGT	ATGCCTGAAA	TGTTAGCACC	5040
20	TACTTCCTCT	ATTGTTGGTC	GCGGCTTAGG	TAAAGATGTT	GCATTAATTA	CTGATGGGCG	5100
	TTTTTCCGGT	GCCACAAGAG	GTATTGCAGT	TGGTCATATT	TCCCCTGAAG	CTGCATCTGG	5160
	TGGACCAATT	GCCTTAATTG	AAGATGGTGA	TGAGATTACT	ATTGATTTAA	CAAATCGTAC	5220
25 ·	ATTAAACGTA	AACCAGCCTG	AAGATGTTCT	AGCGCGTCGC	CGAGAATCTT	TAACACCATT	5280
	TAAAGCGAAA	GTAAAAACAG	GTTATCTAGC	TCGTTATACT	GCCCTAGTAA	CTAGCGCAAA	5340
••	TACAGGTGGC	GTCATGCAAG	TCCCTGAGAA	TTTAATTTAA.	TTTATTTTTA	TATTGGAGAT	5400
	GGTTAAAATG	TCTAAAACTC	AACATGAAGT	AAACCAAAAT	ATTGACCCTT	TAAAAATGGC	5460
	TGAATCACTT	GAACCTGAAC	AACTAAATGA	AAAAACTTTA	AATGATATGC	GTTCAGGATC	5520
35	AGAAGTGCTA	GTAGAAGCTC	TACTTAAAGA	AAATGTGGAT	TATTTATTCG	GTTATCCTGG	5580
	TGGTGCCGTA	CTACCTTTAT	ATGACACGTT	TTATGATGGT	AAAATCAAAC	ATATTTTAGC	5640
	AAGACACGAA	CAAGGTGCTG	TTCATGCTGC	AGAAGGTTAT	GCACGTGTAT	CTGGTAAamT	5700
40	GGCGTCGTTG	TAGTTACAAG	CGGTCCaGGT	GCAACTAATG	TAATGACAGG	TATTACGGAT	5760
	GCACATTGCG	ACTCTTTACC	TCTAGTTGTA	TTCACTGGAC	AAGTTGCTAC	ACCAGGCATT	5820
	GGTAAAGATG	CATTCCAAGA	AGCGGATATT	CTATCTATGA	CTTCACCAAT	TACAAAACAA	5880
45	AATTATCAAG	TGAAACGTGT	TGAAGATATC	CCTAAAATCG	TACACGAAGC	TTTCCATGTA	5940
	GCTAATTCTG	GACGCAAAGG	TCCTGTAGTG	ATTGATTTTC	CAAAAGATAT	GGGTGTTTTA	6000
50	GCTACAAATG	TGGATTTATG	CGACGAAATC	AATATTCCAG	GTTATGAAGT	TGTTACAGAA	6060
	CCAGAAAATA	AAGACATTGA	CACTITCATC	TCACTTTTAA	AAGAAGCGAA	AAAGCCTGTC	6120
	GTATTAGCCG	GCGCAGGTAT	TAATCAATCA	AAATCAAATC	AATTATTAAC	ACAGTTTGTT	6180

	GATACACTA:	r ttttaggta	r gggaggaato	CATGGTTCT	T ATGCTAGTAA	CATGGCATTA	6300
	ACTGAGTGTG	G ATTTACTCAT	TAATTTAGGT	AGCCGCTTC	3 ATGATAGATI	AGCAAGCAAA	6360
5	CCTGATGCCT	TTGCACCTA	CGCCAAAATT	GTACATGTA	S ATATTGATCO	TTCAGAAATC	6420
	AATAAAGTTA	TTCATGTAGA	TTTAGGTATT	ATTGCAGACT	r gtaaaagatt	TTTAGAATGT	6480
	TTAAATGATA	AAAATGTTGA	GACTATAGAA	CACAGTGACT	r gggttaaaca	TTGTCAAAAT	6540
10	AATAAGCAGA	AACACCCATI	TAAACTTGGT	GAAGAAGAT	AAGTATTTTG	TAAGCCACAA	6600
	CAAACAATCG	AATATATCGG	CAAAATTACA	AATGGTGAAG	CAATTGTTAC	TACAGACGTG	6660
15	GGACAACATC	AAATGTGGGC	AGCTCAATTT	TATCCATTTA	AAAATCACGG	ACAATGGGTT	6720
	ACAAGCGGTG	GTTTAGGAAC	AATGGGATTC	GGTATTCCTT	CGTCAATTGG	TGCCAAATTA	6780
	GCTAATCCTG	ATAAAACAGT	CGTATGTTTC	GTCGGTGACG	GTGGTTTCCA	AATGACAAAC	6840
20	CAAGAAATGG	CACTTTTACC	CGAATATGGT	TTAGATGTCA	AAATCGTACT	AATCAATAAT	6900
	GGAACATTAG	GTATGGTTAA	ACAATGGCAA	GATAAGTTCT	TTAATCAACG	CTTCTCACAC	6960
	TCAGTATTTA	ATGGTCAACC	TGATTTTATG	AAAATGGCAG	AAGCATATGG	CGTCAAAGGT	7020
25	TTCTTAATCG	ATAAGCCAGA	ACAACTGGAA	GAACAATTAG	ATGCAGCGTT	TGCTTATCAA	7080
	GGACCAGCTT	TAATTGAGGT	TCGTATTTCC	CCTACTGAAG	CTGTAACCCC	AATGGTTCCG	7140
	AGTGGCAAAT	CAAATCATGA	AATGGAGGC	TTATAATGAC	AAGAATTCTT	AAATTACAAG	7200
30	TTGCGGATCA	AGTCAGCACG	CTAAATCGAA	TTACAAGTGC	TTTTGTTCGC	CTACAATATA	7260
	ATATCGATAC	ATTACATGTt	ACACATTCTG	AACAACCTGG	GATTTCTAAC	ATGGAAATTC	7320
35	AAGTCGATAT	TCAAGATGAT	ACATCACTTC	TAATTATAAT	TAAAAAATTA	AAACAACAAA	7380
	TTAATGTTTT	AACGGTTGAA	TGCTACGACC	TTGTTGATAA	CGAAGCTTAA	TTTTAAGACA	7440
	AAGGČAATGA	TGCGCTAATT	AGTTATAGAT	ATATCATAGG	CTGCTAGTTA	ACATCTGCCA	7500
40	CTATTACAAA	GTTATATTTC	AGAATTTTCG	AAACACAAAA	TATTTAATTA	TTTGGAGGAA	7560
	TTTATTATGA	CAACAGTTTA	TTATGATCAA	GATGTAAAA	CGGACGCTTT	ACAAGGCAAA	7620
	AAAATTGCAG	TAGTAGGTTA	TGGATCACAA	GGTCACGCGC	ATGCACAAAA	CTTAAAAGAC	7680
45	AATGGATATG	ATGTAGTCAT	CGGCATTCGC	CCAGGTCGTT	CTTTTGACAA	AGCTAAAGAA	7740
	GATGGATTTG	ATGTGTTCCC	TGTTGCAGAA	GCAGTTAAGC	AAGCTGATGT	AATTATGGTG	7800
	CTATTACCTG	ATGAAATTCA	AGGTGATGTA	TACAAAAACG	AAATTGAACC	AAATTTAGAA	7860
60	AAACATAATG	CGCTTGCATT	TGCTCATGGC	TTTAACATTC	ATTTTGGTGT	TATTCAACCA	7920
	ССУССТСУТС	ተጥርልጥርጥልጥጥ	ምም የተመሰው	CCTAAACCAC	CCCCCC N COCC	1.Com 1.Co com	

	CAAGCACGTA	ATATTGCTTT	AAGTTATGCA	AAAGGTATTG	GTGCAaCTCG	TGCAGGTGTT	8100
	ATTGAAACAA	CATTTAAAGA	AGAAACTGAG	ACAGATTTAT	TTGGTGAACA	AGCAGTACTT	8160
5	TGCGGTGGTG	TATCGAAATT	AATTCAAAGT	GGCTTTGAAA	CATTAGTAGA	AGCGGGTTAT	8220
	CAACCAGAAT	TAGCTTATTT	TGAAGTATTA	CATGAAATGA	AATTAATCGT	TGATTTGATG	8280
	TATGAAGGCG	GTATGGAAAA	TGTACGTTAC	TCAATTTCAA	ATACTGCTGA	ATTTGGTGAC	8340
10	TATGTTTCAG	GACCACGTGT	TATCACACCA	GATGTTAAAG	AAAATATGAA	AGCTGTATTA	8400
	ACTGATATCC	AAAATGGTAA	CTTCAGTAAT	CGCTTTATCG	AAGACAATAA	AAATGGATTC	8460
15	AAAGAATTTT	ATAAATTACG	CGAAGAACAA	CATGGTCATC	AAATTGAAAA	AGTTGGTCGT	8520
	GAATTACGCG	AAATGATGCC	TTTTATTAAA	TCTAAAAGCA	TTGAAAAATA	AGATAGACCT	8580
	ACAATGAGGA	GTTGTTAAAT	ATGAGTAGTC	ATATTCAAAT	TTTTGATACG	ACACTAAGAG	8640
20	ACGGTGaACA	AACACCAGGA	GTGAATTTTA	CTTTTGATGA	ACCCTTGCGT	ATTGCATTGC	8700
	AATTAGAAAA	ATGGGGTGTA	GATGTTATTG	AAGCTGGATT	TCCTGCTTCA	AGTACAGGTA	8760
	GCTTTAAATC	TGTTCAAGCA	ATTGCACAAA	CATTAACAAC	AACGGCTGTA	TGTGGTTTAG	8820
25	CTAGATGTAA	AAAATCTGAC	ATCGATGCTG	TATATGAAGC	AACAAAAGAT	GCAGCGAAgC	8880
	CGGTcGTGCA	TGTTTTTATA	GCAACATCAC	CTATTCATCT	TGAACATAAA	CTTAAAATGT	8940
_	CTCAAGAAGA	CGTTTTAGCA	TCTATTAAAG	AACATGTCAC	ATACGCGAAA	CAATTATTTG	9000
10	ACGTTGTTCA	ATTTTCACCT	GAAGATGCAA	CGCGTACTGA	ATTACCATTC	TTAGTGAAAT	9060
	GTGTACAAAC	TGCCGTTGAC	GCTGGAGCTA	CAGTTATTAA	TATTCCTGAT	ACAGTCGGCT	9120
35	ACAGTTACCA	TGATGAATAT	GCACATATTT	TCAAAACCTT	AACAGAATCT	GTAACATCTT	9180
	CAAATGAAAT	TATTTATAGT	GCTCATTGCC	ATGACGATTT	AGGAATGGCT	GTTTCAAATA	9240
	GTTTÄGCTGC	AATTGAAGGC	GGTGCGAGAC	GAATTGAAGG	CACTGTAAAT	GGTATTGGTG	9300
10	AACGAGCAGG	TAATGCAGCA	CTTGAAGAAG	TCGCGCTTGC	ACTATACGTT	CGAAATGATC	9360
	ATTATGGTGC	TCAAACTGCT	CTTAATCTCG	aagaaactaa	AAAAACATCG	GATTTAATTT	9420
	CAAGATATGC	AGGTATTCGA	GTGCCTAGAA	ATAAAGCAAT	TGTTGGCCAA	AATGCATTTA	9480
15	GTCATGAATC	AGGTATTCAC	CAAGATGGCG	TATTAAAACA	TCGTGAAACA	TATGAAATTA	9540
	TGACACCTCA	ACTTGTTGGT	GTAAGCACGA	CTGAACTTCC	ATTAGGAAAA	TTATCTGGTA	9600
	AACACGCCTT	CTCAGAGAAG	TTAAAAGCAT	TAGGTTATGA	CATTGATAAA	GAAGCGCAAA	9660
50	TAGATTTATT	TAAACAATTC	AAGGCCATTG	CGGACAAAAA	GAAATCTGTT	TCAGATAGAG	9720
_	ATATTCATGC	GATTATTCAA	GGTTCTGAGC	ATGAGCATCA	AGCACTTTAT	<u>ልልልጥጥረርል</u> ልል	9790

	AAGAGGGTCA	TATTTACCAG	GATTCAAGTA	TTGGTACTGG	TTCAATCGTA	GCAATTTACA	9900
	ATGCAGTTGA	TCGTATTTTC	CAGAAAGAAA	CAGAATTAAT	TGATTATCGT	ATTAATTCTG	9960
5	TCACTGAAGG	TACTGATGCC	CAAGCAGAAG	TACATGTAAA	TTTATTGATT	GAAGGTAAGA	10020
	CTGTCAATGG	CTTTGGTATT	GATCATGATA	TTTTACAAGC	CTCTTGTAAA	GCATACGTAG	10080
10	AAGCACATGC	TAAATTTGCA	GCTGAAAATG	TTGAGAAGGT	AGGTAATTAA	TTATGACTTA	10140
10	TAACATTGTT	GCCCTACCTG	GTGATGGAAT	CGGTCCAGAA	ATTTTGAACG	GATCTCTATC	10200
	ATTGCTTGAA	ATTATAAGTA	ATAAATATAA	CTTTAATTAT	CAAATAGAGC	ACCACGAATT	10260
15	TGGTGGTGCC	TCTATTGATA	CATTCGGCGA	GCCTTTAACT	GAGAAAACCT	TAAATGCGTG	10320
	TAAAAGAGCA	GATGCTATTT	TACTGGGTGC	AATCGGTGGA	CCTAAATGGA	CAGATCCTAA	10380
	CAATCGACCA	GAACAAGGAT	TATTAAAATT	GCGTAAATCC	TTAAATTTAT	TTGTAAATAT	10440
20	ACGCCCCACT	ACCGTTGTCA	AAGGCGCTAG	TTCTTTATCA	CCTTTAAAGG	AAGAACGCGT	10500
•	TGAAGGCACA	GATTTAGTTA	TAGTCCGTGA	ATTGACAAGT	GGTATTTATT	TTGGAGAACC	10560
•	TAGACATTTT	AATAATCACG	AGGCCTTAGA	TTCTCTTACT	TATACAAGAG	AAGAAATAGA	10620
25	ACGCATTGTT	CACGTAGCAT	TTAAATTGGC	CGCTTCAAGA	CGAGGAAAAC	TAACATCAGT	10680
	TGATAAAGAA	AATGTATTAG	CTTCTAGTAA	ATTGTGGCGC	AAAGTCGTAA	ATGAAGTAAG	10740
30	TCAATTATAT	CCAGAAGTAA	CAGTAAATCA	CTTATTTGTT	GATGCTTGTA	GTATGCATTT	10800
	AATCACAAAT	CCAAAACAAT	TTGACGTCAT	CGTATGTGAA	AACTTATTTG	GCGATATTTT	10860
	AAGTGATGAA	GCTTCAGTGA	TTCCTGGTTC	ACTTGGTTTA	TCACCTTCTG	CTAGTTTTAG	10920
35	TAACGATGGT	CCAAGATTGT	ATGAGCCTAT	TCATGGATCA	GCACCAGATA	TTGCAGGTAA	10980
	_				ATGTGTTTAC		11040
	AAAȚCAACCA	GATGCTGCAG	ATGAATTAGA	ACAACATATT	TATAGCATGA	TTGAACATGG	11100
10	GCAAACGACA	GCAGATTTAG	GCGGCAAATT	GAATACTACT	GATATTTTCG	AAATTCTATC	11160
	TCAAAAATTG	AATCACTAAG	GGGGAGATGT	AAATGGGTCA	AACATTATTT	GACAAGGTGT	11220
-	GGAACAGACA	TGTGTTATAC	GGGAAATTGG	GCGAACCGCA	ACTATTATAC	ATTGATTTAC	11280
15	ACCTTATACA	TGAAGTTACT	TCTCCTCAAG	CATTTGAAGG	ACTTAGGCTT	CAAAACAGAA	11340
	AATTAAGACG	CCCAGATTTA	ACATTTGCAA	CACTCGATCA	CAATGTTCCT	ACTATTGATA	11400
50	TATTCAATAT	TAAAGATGAA	ATTGCAAACA	AACAAATCAC	AACATTACAA	AAAAACGCCA	11460
	TAGATTTTGG	GGTGCATATT	TTTGATATGG	GTTCTGATGA	ACAAGGTATT	GTTCACATGG	11520
	TAGGACCTGA	GACAGGACTT	ACACAGCCTG	GCAAGACAAT	CGTTTGTGGT	GACTCTCACA	11580

	ATGTTTTCGC	AACTCAAACG	CTATGGCAAA	CAAAACCCAA	AAACTTAAAA	ATCGATATTA	1170
	ATGGTACCTT	ACCAACAGGC	GTCTATGCTA	AGGACATTAT	TCTGCATTTA	ATTAAAACGT	1176
6	ATGGTGTTGA	CTTTGGTACA	GGCTATGCTT	TGGAATTTAC	TGGCGAAACA	ATTAAAAACC	11820
	TTTCAATGGA	TGGTCGAATG	ACTATTTGTA	ACATGGCTAT	CGAAGGTGGT	GCCAAATACG	11880
	GCATAATCCA	ACCTGATGAT	ATAACATTTG	AATATGTTAA	AGGGAGACCA	TTTGCCGATA	11940
10	ACTECGCTAA	ATCAGTTGAT	AAGTGGCGTG	Agctatattc	TGATGACGAC	GCGATATTTG	12000
	ATCGTGTAAT	TGAACTTGAT	GTTTCAACAT	TAGAACCACA	AGTGACATGG	GGAACTAATC	12060
15	CTGAAATGGG	TGTTAATTTC	AGTGAACCAT	TCCCTGAAAT	CAATGATATC	AACGATCAAC	12120
	GTGCGTATGA	TTATATGGGG	TTAGAACCAG	GTCAAAAAGC	TGAAGACATC	GACTTAGGGT	12180
	ATGTTTTCT	CGGTTCATGT	ACAAATGCTA	GACTATCAGA	TTTGATTGAA	GCTAGTCATA	12240
0	TTGTTAAAGG	AAATAAAGTT	CATCCAAATA	TTACAGCTAT	TGTCGTACCA	GGTTCTCGTA	12300
	CAGTAAAAA	AGAAGCAGAA	AAATTAGGTC	TAGATACTAT	CTTTAAAAAT	GCAGGATTTG	12360
	AATGGCGTGA	ACCAGGATGT	TCAATGTGTT	TAGGCATGAA	TCCTGACCAA	GTACCTGAGG	12420
25	GCGTACATTG	TGCATCTACA	AGTAATCGAA	ACTTTGAAGG	ACGACAAGGC	AAAGGTGCAA	12480
	GAACACATTT	AGTATCCCCT	GCTATGGCAG	CAGCAGCAGC	TATTCATGGT	AAATTTGTGG	12540
	ACGTAAGAAA	GGTGGTTGTT	TAAATGGCAG	CAATCAAACC	TATTACAACA	TATAAAGGTA	12600
10	AAATAGTCCC	TCTCTTCAAC	GACAATATCG	ATACAGACCA	AATCATTCCT	AAGGTACACT	12660
	TAAAGCGTAT	TTCAAAAAGT	GGCTTTGGTC	CATTTGCTTT	TGATGAATGG	CGGTACTTAC	12720
8 5	CTGATGGTTC	AGATAATCCT	GATTTCAATC	CTAACAAACC	ACAATATAAA	GGGGCTTCTA	12780
	TTTTAATTAC	TGGAGATAAT	TTTGGATGTG	GTTCAAGTCG	TGAACATGCT	GCTTGGGCTC	12840
	TTAAGGACTA	TGGTTTTCAT	ATTATTATTG	CAGGAAGTTT	CAGTGACATA	TTTTATATGA	12900
10	ATTGCACTAA	AAATGCGATG	TTGCCTATCG	TTTTAGAAAA	AAGTGCCCGT	GAACATCTTG	12960
	CACAATATGT	TGAAATTGAG	GTCGATTTAC	CAAATCAAAC	TGTGTCATCA	CCAGACAAGC	13020
	GTTTCCATTT	TGAAATTGAT	GAAACTTGGA	AGAATAAACT	TGTAAATGGC	TTAGATGACA	13080
15	TTGCAATCAC	CCTACAATAT	GAATCATTAA	TAGAAAAATA	TGAAAAATCa	CTTTAAGGGA	13140
	GTTGAATATT	ATGACAGTCA	AAACAACAGT	TTCTACGAAA	GATATCGATG	AGGCATTTTT	13200
	AAGACTTAAA	GATATTGTCA	AAGAAACACC	TTTACAATTA	GACCATTACT	TATCTCAAAA	13260
50	GTATGATTGT	AAAGTCTATT	TAAAACGAGA	AGATTTACAA	TGGGTACGTT	CTTTTAAATT	13320
	BACACCTCCT	TACAACCCTA		ATCACATCAA	CCTABAACTA	A A C C TA TOTA C	12200

	AAACGCTGTT	ATCTTTATGC	CAGTCACTAC	ACCTTTACAA	AAGGTAAATC	AAGTAAAGTT	13500
	CTTTGGAAAT	AGTAACGTTG	AAGTTGTACT	CACTGGTGAT	ACATTIGATO	ACTGTTTAGC	13560
5	TGAAGCTTTA	ACTTATACAA	GTGAACATCA	AATGAACTTT	ATAGATCCAT	TCAATAATGT	13620
	TCATACAATT	TCTGGACAAG	GTACGCTTGC	TAAAGAAATG	CTAGAACAAG	CAAAGTCTGA	13680
	CAATGTTAAC	TTTGATTATC	TATTTGCCGC	AATTGGTGGT	GGCGGTTTAA	TTTCAGGTAT	13740
10	TAGTACTTAC	TTTÄAAACCT	ATTCACCTAC	CACGAAAATT	ATAGGTGTTG	AACCTTCAGG	13800
	TGCAAGTAGT	ATGTATGAAT	CTGTTGTGGT	AAATAATCAG	GTAGTCACAT	TGCCTAATAT	13860
15	CGATAAATTT	GTGGACGGTG	CATCTGTAGC	TAGAGTTGGC	GATATTACAT	TTGAAATTGC	13920
	AAAAGAAAAT	GTAGATGATT	ACGTTCAAGT	AGATGAAGGT	GCAGTTTGTT	CTACGATTTT	13980
	AGATATGTAT	TCAAAACAAG	CAATTGTAGC	AGAACCTGCT	GGCGCATTAA	GTGTAAGTGC	14040
20	GCTTGAAAAC	TATAAAGATC	ATATTAAAGG	TAAAACAGTG	GTTTGTGTCA	TTAGTGGTGG	14100
	TAATAATGAT	ATTAATCGAA	TGAAAGAAAT	TGAAGAACGT	TCATTACTAT	ACGAAGAAAT	14160
	GAAGCATTAC	TTTATCŢTAA	ATTTCCCTCA	ACGTCCAGGT	GCATTGAGAG	AATTTGTAAA	14220
25	TGACGTATTA	GGACCTCAAG	ACGATATTAC	TAAATTTGAA	TACTTAAAAA	AATCTTCTCA	14280
	AAATACAGGT	ACTGTCATTA	TTGGTATTCA	ACTTAAAGAT	CATGATGATT	TAATACAACT	14340
	CAAACAACGT	GTAAAtCATT	TCGATCCTTC	CAATATTTAT	ATTAATGAAA	ATAAGATGTT	14400
10	ATATTCATTG	TTAATTTAAC	ACATAGTAAG	AAAAACAGTC	ATAAATTGAT	TTCTAATTGA	14460
	AATCATCTTA	TGACTGCTTT	TTATTATACT	TTACATTTCT	CGTTTCGTCA	GATTCAAACG	14520
15	TTTTCACTTC	GCCAAGCCAT	CTTTCTTTGT	GTTTGCTTTT	aTTTTGACGT	TTTAGACATA	14580
	AAAAAaGAGA	CCTTGCGGTC	TCAATGCGGC	TCATCGCATC	CACTTTTTGC	CTGGCAACGT	14640
	TCTACTCTAG	CGGAACGTAA	GTTCGaCTAC	CATCGACGCT	AAGGAGCTTA	ACTTCTGTGT	14700
10	TCGGCATGGG	AACAGGTGTG	ACCTCCTTGC	TATAGTCACC	AGACATATGA	ATGTAATTTA	14760
	TACATTCAAA	ACTAGATAGT	AAGTAAAAGT	GATTTTGCTT	CGCAAAACAT	TTATTTTGAT	14820
	TAAGTCTTCG	ATCGATTAGT	ATTCGTCAGC	TCCACATGTC	ACCATGCTTC	CACCTCGAAC	14880
5	CTATTAACCT	CATCATCTTT	GAGGGATCTT	ATAACCGAAG	TTGGGAAATC	TCATCTTGAG	14940
	GGGGGCTTCA	TGCTTAGATG	CTTTCAGCAC	TTATCCCGTC	CACACATAGC	TACCCAGCTA	15000
	TGCCGTTGGC	ACGACAACTG	GTACACCAGA	GGTATGTCCA	TCCCGGTCCT	CTCGTACTAA	15060
<i>50</i>	GGACAGCTCC	TCTCAAATTT	CCTACGCCCA	CGACGGATAG	GGACCGAACT	GTCTCACGAC	15120
	GTTCTGAACC	CAGCTCGCGT	ACCGCTTTAA	TGGGCGAACA	GCCCAACCCT	TGGGACCGAC	15180

GTGGAACTT 15249

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 103:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 14051 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

10

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 103:

15	GTGGCAATAT	TTCTAGTTCT	CGTTTTGATA	AGATTTTAAA	AGGATCTGTT	GTGTTTGCAG	60
	TGTCCTGATT	TGAATTAGAT	ACAAATTCAT	TCACTAAAGA	TGTTGTAAGT	TTCATATCTA	120
	CATATGTTTC	ACCTTTATAT	ACAGTTCGAA	TAGCTAACAA	TAATTGTTCA	TCAGGTGCAT	180
20	TTTTCAATAT	GTAACCTTTC	GCACCATTAC	GCAACACATG	GAACAAATAC	TCCTCATCAT	240
	CAAACATTGT	TAATATTAGT	ATTTTAGTTT	CAGGAAAACT	GTCAGCAATT	TTACTCGTAG	300
	CGATAAGACC	TGACTCACCT	GGTGGCATAC	TTAAATCCAT	TAGTAACACA	TCAGGTTTAt	360
25	ATTCCATTAC	TTTTTGGTAA	GCTTCGACGC	CATCTGCAGC	CGTTGCAACA	ACTTCCATAT	420
•	CATTTTGATA	ATTTAAAATC	ATAGAGAACC	CCGTACGGAC	AACAGCGTGA	TCATCGGCAA	480
	TGACTATTTT	CAATTTTATT	CCCCCAATGT	ATGTTTCAAA	TTGGAATGTT	CAATGTAACA	540
30	TTGGTACCCT	CACCAATTTT	CGTTTCAATA	TTGACGCTAC	CGCTGACTAA	CTCAGCTCGC	600
	TCATTCATTC	CATATAAACC	GAGTCCAGAA	CCTTTAGGCT	TAGAACTTGG	ATCAAAACCA	660
35	TTTCCCGCAT	CTATCACTTC	TGCTACCAAA	TGGCGCCCAG	TTTGACGGAT	ACCTACATTT	720
35	ATTTCATTTA	CATCAGCGTA	TTTCAACGCA	TTTAAAATAG	CTTCTTGCAC	TACTCGATAA	780
	ACAACCGTTT	CAATATCACT	ATCAAAGCGA	GTATTTTAA	TATTTGATGT	ATATATGATT	840
40	TTTATTCCAT	AATTTTCTTC	AAACTGTTTA	AAATATGATT	TAAAAGCTGC	TTCAAGGCCT	900
	AGATCATCCA	AAGAAGCGGG	TCTTAATTCA	ACCGACATAT	TACGTATATC	ATCAATTAAT	960
	TTAGCGACAA	TATATTCAAT	ATTTTCTGCG	TCTTCCAAAA	GCTTAGTTGT	ATCTTCTTGA	1020
45	ТАТТТТААТА	ATCTCAATTG	AACATCTACA	TTGAGCATTT	CTTGAATCAC	ACTATCATGT	1080
	AACTCTCTAG	AAATTCGCTT	TCTTTCATTT	TCTTGGGCTG	AGATTGTTTT	ACGCATCATA	1140
	CGTTGTTGAT	GCAATTTCTC	TTGCTGTTCA	ATTTGTGATG	AAACATTTTG	AAGCGTAAAT	1200
50	GCATGAATTC	CCCTGTCTTG	ATCAATCAAC	TGATATGTTG	CTGTAAATGG	CATCACTTTT	1260
	TGATCTTTCG	TCTTCATAAA	TACTTGGAAA	TTCGTAGCTT	GTACTTGCAT	CGATTCTAAG	1320

	ATCGCATTCG	CCACAGCACT	GTAATTATCT	TCTTCAGATA	ATATATCTTT	AGCAGCATCA	1440
	TTCATTGCAA	TAATTTTACC	GTTATCATCA	GCAAAAACTA	TCTTTTCGAT	TGAATGCTCA	1500
5	TAATATTTT	TCAATAAAGT	ATCTAACTGT	ATACTGTCCT	CATTAATCAT	GACTTACACC	1560
	CTAATTCATC	TCATTATTTA	TCATCATTGA	AAATACCAAA	CTTACGTTGA	ATATCATCAT	1620
	TATCAAATAT	TTTTGGTAAA	GGACGACCAT	CTCTTTGACC	AAATAATAGT	ACGCCATACA	1680
10	CTTGATTCTT	ATACCAAAGC	GGCACTGCTA	AAACTGCTGT	TAATGATTCG	СТСААТАААА	1740
	TTGGATAGTC	AATCTTTTCT	TCAGGCCCTA	AAGCTAAACC	AACATTGGCT	ATTACCATAC	1800
15	GCTTTCCTGT	TTTCATAACA	GTTCCAGCTA	ATCCACGACC	TTTTCTTAAA	ATAATCAATT	1860
	TAAATCGATT	ATTTTTATTA	CCTGAAACAT	AGTGCCATTT	TATTGGAGAT	GATGGTTTGT	1920
	TAGATTCATA	GAAAGCGATT	GCCGCAAAAT	CATAACCCTC	TTCTTTGCGT	ATTTTATCTA	1980
20	ATGTCTCTTG	AAATCTACGA	TCTTCAATTA	TIGCTTCTGG	TGTCAAATCC	TTTCACCTCT	2040
	TATGCTTACA	CTTTATTCTT	ACGGTAAATA	ATATATCTGC	GATTTATATA	TGTCAAAGGT	2100
	ACACTCCAAA	CATGCACCAA	ACGTGTAAAT	GGCCAACAAG	CCATAATAGT	GAAACCTAAC	2160
25	AATATATGCA	TTTTAAATGC	AATCGGCACA	CCACTCATCA	ATGACGCATC	TGGTTTTAAC	2220
	TTAATAATA	GTCTAAACCA	AATTGATAAT	GAAGTTCTGT	AGTTAAAGTC	TGGATGTTGT	2280
•	ATATTTGTTA	CTAATGTTGC	GTAACATCCC	ATAAATACGA	TAAGTAATAA	TAAGAAATTT	2340
30	ACAAATATAT	CCGACGCTGA	ACTTAATCTT	CGAATACTTT	TCGTAGTAAC	ACGTCTCGCT	2400
	GTTAATAAAA	ACATCCCTAT	CAAAGTTATT	ATACCAAAGA	TGCTACCAAT	ATAAACAGCG	2460
35	CCTATATGAT	ATAAATGCTC	AGACACACCC	ACTGCATCCA	TCCATGGTTT	CGGTATTAAC	2520
	AATCCAACTA	CGTGTCCAAA	AAACACTGGA	ATAATACCTA	AGTGAAATAA	TAAACTTCCC	2580
	CACATCAACC	TTTTTCTTTC	TATTAATTCA	CTAGATTTAG	CTGTCCAAGA	AAATTTATCA	2640
40	TAACGATAAC	GTGCAATATG	ACCTGCGACA	AAGACAACTA	AACATAAATA	CGGAAATATA	2700
	ACCCATAAAA	ACTGATTAAG	CATGATGTTT	CACTCCTTTT	GGTGATGTCA	AACATAATTT	2760
	CAATGTTTTT	CTAAGTGCTT	GAATCACATA	GGCATATGGA	TTGTTATCTT	CACCAAGTGC	2820
45						TATTCTCTTC	2880
						ACGGTAGATA	2940
			,			CCTTTAATTT	3000
50	AGCTAACATT	•				TATATAATGG	3060
		CONTRACT T	A COMPANDA COMPAND	A THA A A THOUGHT	האנה אלהוה עי באנאנו	ממממצדיממדימ	3120

	TGTTTCTTCA	AAAGTTTTTG	GATGAAAAGT	TAATTTTTCT	GGAAAACATA	ACTGTTGTGC	324
	CATATATCCA	AAACTTTCTT	GATATTTTT	AAAATTATCG	AAATTAATCA	CGGAAAATCC	3300
5	CTCCATAGAA	ATTCTCATTA	TAAATTTCTT	GACCAGTTTT	CCCTGAACCT	ACTGCAACGC	3360
	CACAGCCTTC	ACAGTTATCT	CCAAAATGCT	CGCCGCCGTA	ATTGTATCCT	GTACTACCTT	3420
10	GTGCGTGATA	CGTATCTAAA	TAGGTTTCTT	TGTGTGATGT	TGGAATAACA	AATCGATCTT	3480
10	CATATTTGGC	TAGTCCTAAT	AAACGATACA	TGTCTTTAGT	TTGGCGCTCG	GTTATACCTA	3540
	ATCGCTCTAA	TCGAGACGTG	TCAAATGGCT	GTTGAGTAAC	TTGAGATCTC	ATATAACTTC	3600
15	TCATCATTGC	CATACGTTGT	AGGGCTCCTT	TTACTGGCTC	TGTATCTCCT	GCAGTGAAAA	3660
	TATTAGCTAA	GTATTCAATA	GGTAAACGCA	TTTCTTCAAT	GGCTGGGAAA	ATCGCATCTG	3720
	GATTTTGAGT	TGTATTTTTA	CCTTCAAAAT	AGCTCATAAT	TGGGCTAAGT	GGTGGGCAAT	3780
20	ACCAAACCAT	CGGCATCGTT	CTAAATTCAG	GATGTAACGG	AAATGCAAGT	TTATATTCAA	3840
	TTGCTAACTT	ATAAATTGGA	GAGTTTTGTG	CAGCTTCAAT	CCAATCGTAA	CCAATACCAT	3900
	CTTTTTCAGC	TTGAGCAATG	ACTTCTTCGT	CAAATGGGTT	TAAGAATATA	TCTAATTGTT	3960
25	TTTCATATAA	ATCTTTCTCG	TCTACTGCTG	AAGCTGCTTC	ATGAACTCGA	TCTGCATCAT	4020
	ATAATAAAAC	ACCTAAGTAA	CGCATACGTC	CTGTACAAGT	TTCAGAGCAT	ACCGTAGGCA	4080
30	TACCCGCCTC	GATTCTCGGG	AAACAGAAAG	TACACTTTTC	AGCTTTGTTC	GTTTTCCAAT	4140
	TGAAGTAAAC	TTTCTTATAT	GGACAACCTG	TCATACAGTA	ACGCCATCCA	CGACATGCGT	4200
	CTTGGTCAAC	TAATACAATG	CCATCTTCAT	CACGTTTATA	CATAGCACCT	GAAGGACACG	4260
35	ATGCAACGCA	ACTTGGATTC	AAGCAATGTT	CACATAAACG	TGGTAAATAC	ATCATAAAAG	4320
	TTTCGTCAAA	TTGGAATTTA	ATATCTTCTT	CTATTTTTTG	GATGTTAGGA	TCTTTTGGAC	4380
	CTGTAACATG	ACCACCTGCT	AAGTCATCTT	CCCAGTTAGG	TCCCCATTCA	ATTTCAATGT	4440
40	TATCCCCCGT	AATTTCTGAA	TACGCTCTAG	CAACTGGCGA	ATGCTTCCCT	GATTTCGCAG	4500
	TTGTTAAATG	TTCATAATTA	TAGTTCCATG	GCTCATAATA	ATCTTTAATT	AATGGCATAT	4560
	CTGGGTTATA	ATTTTAAAAA	CCTAAAGCAA	TTTTTGAAAT	TCTACTTCCA	GATTTTAATT	4620
45	CAAGTTTCCC	TTTACGATTT	AGTACCCAAC	CACCTTTGTA	GTGTTCTTGG	TCTTCCCAAC	4680
	GTTTCGGATA	CCCTACACCT	GGCtTCGTTT	CTACGTTGTT	GAACCACATG	TACTCAGCAC	4740
50	CTGGACGATT	TGTCCaAGTG	TTTTTACATG	TCACACTACA	CGTATGGCAT	CCTATGCATT	4800
30	TATCTAAATT	TAATACCATC	GCAAcTTGCG	CTTTAATCTT	CAAGCCAATT	AACCTCCTTC	4860
	1 monmon 1 1	~~~~~	ma a a mocoomm	macamacaas s	######################################		

	GGCGCGTTGT	GTGAACCACC	ACGTGTATCT	GTAATTTCTG	ACCCAGGCGT	TTGAATATGT	5040
	TTATCTTGTG	CATGATACAT	AAACATTGTA	CCTTTAGGCA	TACGATGCGA	AATAACTGCT	5100
6	CTTGCCGTTA	CAACACCATT	ACGGTTATAC	ACTTCTAGCO	AATCATTATC	TTGGATATCG	5160
	TGTTTTTCAG	CATCTTCATT	TGATATCCAA	ACCGTTGGAC	CACCTCTAAA	TAGTGTCAAC	5220
	ATATGCTTAT	TATCTTGATA	CATTGAGTGT	ATATTCCATT	TTCCATGAGG	CGTTAAATAA	5280
10	CGCAgTACCA	AAGCATCTGT	ACCACCTTTA	ATTTTCTTAT	CTCTATTCCC	AAATACCATT	5340
	GGCGGCAATG	TCGGTTTATA	TACTGGTAAG	CTCTCCCCAA	ATTGTTGGAA	AACTTCGTGA	5400
15	TCCACATAAT	AACTTTGACG	TCCTGTTAAT	GTTCTAAAAG	GTACTAGACG	TTCTATATTC	5460
	GTTGTAAATG	GTGAATATCG	TCGACCTTGT	TTATTTGAAC	CTGGGAATAC	TGCTGTCGGT	5520
	ATTACTTCTC	GTGGTTGTGA	AGTTATATTT	AAAAACGAAA	TTTTCTCAGC	AGCGCGTTCG	5580
20	CTAGAAATAT	CTTTTAACGG	CATTCCAGTT	TGTTCTTCGA	GATCTTCATA	TGATTTTTGT	5640
	GATAATTTAC	CATTCGTAGC	AGATGAAATA	CTTAGTATTG	CATCAGCTAC	ATTACGTGCT	5700
	GTATCAATAC	GTGGACGATT	CGCTCTCACA	GAATCATCAT	TTGTATCACT	CCACGTACCT	5760
25	AACATACTTT	TTAATTCTTC	ATATTGTTCA	CTGACACCGA	AACTTACACC	ATGTGCTCCA	5820
	ACTITICCCTT	TTTCAAGTAC	AGGACCAAGC	GTGACATATT	TGTCGTAAAT	TTTAGTGTAG	5880
	TCGCGTTCTA	CAATTGCAAA	GTTAGGCATT	GTACGTCCAG	GTACCGCTTC	AATTTCACCC	5940
30	TTCGACCAAT	CTTTCACTAC	GCCGTATGGT	GTTGAAATTT	CTTGCTTTGT	ATCATGACTA	6000
	AGTGGAGTTG	TCACAACATC	TTTAAACGTT	CCAGGTAAAT	AGTCTTTTGC	CATTTCTGAA	6060
35	AATGCTTTTG	CCAACGTTTT	ATAAATATCC	CAGTCTGAAC	GCGATTCCCA	TAACGGATCA	6120
,,,	ATGGCAGGAT	TGAAAGGATG	TACATATGGA	TGCATATCCG	TTGATGATAA	ATCATGTTTT	6180
	TCATACCAAG	TCGCTGCCGG	CAAAACAATG	TCAGAATATA	ACGGTGTTGC	CGTCATTCTG	6240
10	AAGTCTAAAG	AGACCACTAA	ATCTAACTTA	CCTGTTGTTT	CTTCACGCCA	CGTAATTTCT	6300
	TCTGGCTTTT	CATCTTCATT	TGGTGTAGCT	AATAACCCTG	ATTTTGTGCC	AAGTAAATGC	6360
	TTCATAAAGT	ATTCTTGACC	TTTTGCAGAA	CTTGAAATTA	AGTTTGAACG	CCATATAAAT	6420
15	AATGATTTTG	GATGATTCTT	TTTCAAATCA	GGATCTTCTA	TTGCAAATTG	TGTTTGTTTT	6480
	GATTTCACTT	CATCAATTGC	ACGTTGCAAA	ATCGCTTCAT	TTGAATCTAT	ACCTTCATCT	6540
	TTAGCTTCTT	CTGCAAACAA	CAAACTATTT	TTATTAAATT	GTGGATATGA	TGGTAACCAA	6600
50	CCAAGTCTAG	CTGCTAAAAC	ATTATAATCA	GCTGGATGTT	GATGCTTTAA	CTCCTCTGTT	6660
	TTAGCTAATG	മരമസസസമമ	ACGATCTACA	للملسائدة لا تخليطيان	CATATTTCCA	TTCCTCTCTT	C200

	AATGCGACAG	TACTCCATCC	TTCAATCGGA	CGACATTTTT	CTTGTCCCAC	ATAGTGAGCC	6840
	CAACCGCCAC	CATTCACACC	TTGACAGCCA	CATAACATAA	CTAAGTTTAA	GATTGAACGA	6900
5	TAAATCGTAT	CTGAGTTAAA	CCAATGGTTA	ATACCCGCAC	CCATGATAAT	CATTGAACGC	6960
	CCTTCAGTAT	CGATAGCGTT	TTGCGCAAAT	TCTTTCGCTA	CTTGAATGAC	AACACTTTGT	7020
10	TTTACGCCTG	AAATGGCTTC	TTGCCAAGCA	GGTGTATATT	TTGATTCTGC	ATCGTCGTAT	7080
	CCTTTTGATT	CTAATTTATG	ATCAAAACGA	CGCACGCCAT	ATTGACTTGC	CATTAAGTCA	7140
	AAAATTGTAG	CAATACGGAC	TTTGTCACCA	TTTGCTAAAG	TGACTTGTCG	AGTTGGAATT	7200
15	GGACGATTGA	ATATCCCATC	TCCATCACTA	TCAAAGTATG	GGAATTGAAT	TGTTTCTAAT	7260
	TCGTATCCAC	CTTCTGTCAT	TGATAATGTA	GGGTTAATTT	TAGAACCATC	TTCTGTTTCT	7320
	AGTTTTAAGT	TCCACTTCTT	ACCTTCTTCC	CAACGTTGAC	CCATTGTGCC	ATTAGGTACT	7380
20	ACTAAACTAT	CGCTGATTGC	ATCATGAATA	ACTGGCTTCC	ATTCGCCTTG	CTCTGTTGTT	7440
	TGACCTAAGT	CACTCGCTCT	TAAAAATCGA	CCCGCTTTAT	ATCCATTTTC	ATCTTCATCC	7500
	AGCATGATAA	GAAACGGCAT	ATCTGTATAT	TGTTTAGCGT	AATTTATAAA	GCGTTCATTA	7560
25	GGTTGATTAA	CATAATGTTC	TTGTAAAATA	ACATGCGTCA	TTGCTTGTGC	AATTGCAGCA	7620
•	TCTGAACCAG	GATTCGGTGC	TAGCCAGTTA	TCTGCAAATT	TCACATTTTC	TGCGTAATCT	7680
20	GGTGCTACTG	AAATGACTTT	TGTACCTTTA	TAGCGGACTT	CAGTCATAAA	ATGTGCATCC	7740
30	GGAGTACGTG	TTAAAGGTAC	ATTAGAGCCC	CACATAATAA	TGTATGATGC	GTTATACCAG	7800
	TCACTTGATT	CAGGCACATC	TGTTTGCTCT	CCCCAAATTT	GTGGAGAGGC	AGGTGGTAAA	7860
35	TCTGCATACC	AGTCATAAAA	ACTAAGCATT	TCACCACCAA	GCAAATTGAT	GAATCGAGCA	7920
	CCTGCTGCAT	AACTAATCAT	TGACATCGCT	GGAATAGGTG	TAAATCCTGC	GATTCGATCT	7980
	GGAČCATATT	TTTTTATTGT	ATACAGTAAT	TGTGCTGCGA	TTATCTCTGT	AACGTCTTTC	8040
40	CAATTTGAAC	GCACGTGCCC	TCCCATACCT	CGGGCTTGCT	TATATTGTTT	GGCTTTGTCT	8100
	TCATTTTCAA	CAATAGACGC	CCATGCAGCA	ACGCGATTAC	CATTGTTTTC	TTCTAATGCT	8160
	TCAGTCCATA	AATCCCAGAG	TTTTCCACGA	ATATATGGAT	ATTTGATTCG	AAGCGGACTG	8220
45	TATTCATACC	AAGAGAATGA	CGCACCTCGT	GGACATCCTC	TCGGTTCATA	TTCAGGCATA	8280
	TCCGGACCAC	AACTTGGATA	GTCAGTTTGT	TGATTTTCCC	AGGTAATCAC	ACCATTTTTC	8340
50	ACAAATACTT	TCCAAGAACA	TGAGCCTGTA	CAGTTAACAC	CATGTGTTGT	TCTTACTTCT	8400
50	TTATCGTGGC	TCCAACGTTC	TCTGTACATT	TTTTCCCATT	CTCTACTTTT	ACTTTCTAGG	8460
	ATCGACCAAT	TCCCATTAAA	TTTTTCTGTT	GGCTTAAAGA	AATTCAATCC	AAATTTTCCC	8520

	TAAAATGCCC	AAGACTATTG	CTTTAATTAG	ATTGTACATT	TTTTCACAAA	CATAAAATAT	8640
	TAGGGAATCA	CCTAATTACT	TAAGGAATTT	CCCTATCAAT	AACGGGATTT	CATTGAAATA	8700
5	ATACACAATC	ATGTATGGTC	ATGCTTATTG	CCAATCTAAA	TCGTTCAAAT	TTGGCACAAC	8760
	GACAAATAAG	GCTTCAACAC	GAATATATTC	TCTCGGTTGA	AACCTTACTT	ATTCATTTAT	8820
	TTTTTATAAA	TTAGTGACAT	AACACTGTAT	TAGCATCTGC	ACGATCGGTT	GAAATATATG	8880
10	TTACATTTTC	TTGCTGCTTA	ATAAATGCAT	CATAGTAATC	ATATTGCGAC	GAATGATATG	8940
	TGCCATTCGA	TGTATCATTT	GGGTTTAGCA	AACAGCCATA	ACCTTCGTCA	TATAAATGTT	9000
15	CACAGAGCAT	AAGGGCGTCA	TGTTTAGAAC	CACTTACTAC	ATAAAATTGC	TTCATAGGAT	9060
	CATATGATTT	AGGAGTGTTT	TCAGTATAAT	CAACAACTTC	CCCTATAATA	CATATACCTG	9120
	GTTTCGCCTC	AATTGAATAG	TGTTGCAATT	TTGAAATAAT	ATTACTTAAA	CGCCCCTTAA	9180
20	CAACAAACTC	GTTAAAACAC	GATGCTTGAA	AGACAATCGC	TATCGGGTAA	TCAATATCTG	9240
	TGTATTGTTG	TATCTGTGTG	ATAATTTTCC	CTAAACGTTT	TACCCCCATA	TAAATTGCTA	9300
	ACGTGCCACC	ATTCACTAAG	GAATTGACAT	CCACTTCATT	TTCTTCTGAA	TCTTTAAAGT	9360
25	GACCTGTAGA	AAATGTCACA	CTTTTAGCAA	CTGTACGCAT	TGTCAAACCT	GTCTGCATAG	9420
	TAGCAACTGC	tGCGCTCGCT	GATGTCACCC	CTGGTACAAT	TTCAAACGCA	ATATGATGTT	9480
	CATTTAGTAT	GTCGACTTCT	TCTTGCACAC	GACCAAATAT	CGCTGGATCG	CCACCTTTAA	9540
30	GTCTAACAAC	CTTGTTATAT	CGACGCGCTG	CTTCCACGAT	ACAGTCATTT	ATTTTTTCTT	9600
	GCTGAATATG	TTTTGCATAC	GGCTTTTTAC	CAACATCGAT	AATTTCAGTA	GTCAAATTCG	9660
35	CATATTGTAA	AATTAACGGA	TTCACTAATC	GATCATATAG	AATGACATCC	gCTTCACGTA	9720
	TTAAACGCTC	AGCCTTTTTC	GTCAAATAAT	TCGGATTACC	TGGACCCGCA	CCTATCAAGT	9780
	AAACÉTTGCC	ATATTCCTCT	ACAGACATAT	ATATACGTTC	CCGTCTGTAA	CTTCTACCTC	9840
40	ATAAACATCT	ACACAACCTT	CATCAGGTTC	TTGAACAATA	CCTGTATTTA	AATCAATTTT	9900
	TTGATCGTGG	AGCGGGCAAA	ATACATATTC	CCCACTCACT	GTCCCTTCAG	ACAATGGTCC	9960
	TTGTTTGTGT	GGACAGATAT	TGTGAATCGC	ATGAATTTTG	CCACTTTCTG	TTAAAAACAA	10020
45	CCCTACCTCT	TTGCCTTTGA	CAATAACCTT	TTTTCCAATT	AGGGGTGTTA	ATTCATCTAT	10080
	AGTTGTCACT	TTAATTTTTT	CTTTTGTTTC	CATGTATTAC	ACCITCTCCA	CTTCAAAAAT	10140
	TCTACGTGCT	TGAGCATTGC	TAGTTATTGC	TTCCCAAGGT	TCAGCTTCGA	CTGCTTTTTT	10200
50	AGCATCCATA	ATGCGTTCAA	ATAGTTCATT	TTGTCTTTCT	GGGTCAAGTA	AGACTTCTTT	10260
	TACATIVE TICA	*****************	TTCTTN A CCA	TO COCOTOTO	COOMO	N TENTES COTTON	10200

	AGTTGTTAAA	AATTCAGCTT	TTTCAACTTC	TGTACCACCA	TTACCACCGA	TATAGATTTG	10440
	GAATCCATTT	TCAACTGAGA	TAATACCAAA	ATCTTTAACA	CCTGATTCAA	CACAACTTCT	10500
5	TGGGCAGCCT	GATACACCCA	TTTTGAATTT	ATGAGGTGTA	TCGATGTATT	CAAATGTTTT	10560
	TTCTAAACGA	ATGCCAAGTC	GTGTCGTGTA	TTGCGTACCA	AATCGACAAA	ACTCTTTACC	10620
	AACACAGCTT	TTAACTGAGC	GTGTTTTCTT	ACCATAAGCT	GATGCTGAAC	GCATACCTAG	10680
10	GTCTTCCCAT	ATATTTGGTA	ATTCTTCTTT	TTTAACTCCA	TACAAACCAA	CACGTTGTGA	10740
	ACCTGTCACT	TTAACTAGTG	GCACATGATA	TTTCTTAGCC	ACTTCTCCTA	GACGAATCAG	10800
15	TTGGTCTGCA	TCTGTAACAC	CCCCACGCAT	TTGAGGTATA	ACAGAAAATG	TACCATCATT	10860
	TTGAATATTC	GCATGGTAAC	GTTCGTTAGC	AAATCTTGAT	TCTCTTTCAT	CTTCATGATC	10920
	ATGTGGATAA	ACCATGTTTA	AATAATAGTT	GATTGCTGGT	CGACATTTTG	GACATCCACC	10980
20	TTTATTTTTA	AAGTTTAAAA	CATGTCGAAC	TTCTTTAGAT	GTTTTTAAAC	CTTTCGCTCT	11040
	TATTTGCGTT	ACTATTIGAT	CGCGTGTCAA	ATCAGTACAA	CCACATATAC	CAGCAGGTTT	11100
	TGCGGCAACA	AAGTCATCTC	CTAAGGTGTG	CTGCAATATT	TGAGCAATTT	GCGGTTTACA	11160
25	TTTACCACAT	GAATTCCCCG	CTTTTGTTTT	AGCCGTTACT	TCTTCAACTG	TTGTAAAGCC	11220
	ATTTTCCGTA	ATCGCATTTA	CTATAGTACC	TTTATCAACA	CCATTACAAC	CACAAATTGT	11280
	TTCATCATCA	GCCATATCAG	CAATTGATAG	CGATGCCTCT	TCTCCACCTT	TAGTAAGCAA	11340
30	TGATACAAGT	GTGTAATCTT	CAGTGGATTC	ACCTTTTTC	ATCATGTTAT	AAAAGCGTGA	11400
	ACCATCATCG	ATATCACCAT	ATAGTACTGC	ACCAACTACA	TTACCGTCTT	TTAAAAAGAT	11460
35	TTTTTTATAG	TTATTATCAA	CACTATTAAA	TATTTCAATA	CCTTTAATTT	CTGCATTTTC	11520
	TACAATTTGA	CCAGCACTAT	ACAAGTCACA	CCCAGAAACT	TTTAATGACG	TAAATGTTGT	11580
	TGATCCCTTG	TATCCGTTCG	TTTCTTTATT	TGTTAAATGA	TCAGCTAATA	CTTTACCTTG	11640
40	TTCATATAGT	GGTGCAACGA	GTCCATAAAC	TTTGCCGTTA	TGTTCTGCAC	ATTCACCAAC	11700
	TGCATATACA	TTGCTATCAC	TTGTTTGCAT	CACATCATTG	ACAACAATAC	CACGATTAAC	11760
	ATCTAGACCT	GATTCTTTGG	CTACTTCTGT	GTATGGTCGT	ATACCTACTG	CCATAACAAC	11820
45	TAAGTCTGCC	GGAATCTCGC	GTCCATCAGC	CAATTTAACA	CCCTCAACAT	CATCTTCTCC	11880
	TAAGATTTCA	GTTGTGTTGG	CITGCATTTC	AAACTTCATA	CCTTGCTTTT	CTAGATCTGC	11940
	TTTAAGCATA	TTTCCAGCTT	TACGGTCTAG	TTGCATTTCC	ATCAACCATT	CAGCTAAATG	12000
50	TAACACCGTT	ACTTCCATAC	CTTGATCTAA	TAAACCACGT	GCACACTCTA	AACCTAGTAA	12060
	TCCTCCACCA	ATTACAATTG	CTTTCTTTTT	AGTCTTAGCA	ATGTTCATCA	TTTGTTCAGT	12120

	GAATGCTTTA	GAACCTGTCG	CAAAAATCAA	TTTATCGTAT	GATACTTCAA	TACCATTTGC	12240
	AGTAGTAACT	GATTGATTTG	СТСТАТСТАС	TTCAATTACA	GGATCATTTG	TAATTAACTC	12300
5	GATACCATGT	TCCTCATACC	ACTCATATGG	ATTCATAATT	GTTTCTTCAA	CTGTCATTTT	12360
	ATTTTGTAAA	ATATTTGAAA	GCATGATGCG	GTTATAGTTT	GGATAAGGTT	CTTTACCTAT	12420
	TACCGTAATA	TCATATAAAT	CGTTGGCGCG	CTCTAATATT	TCTTCGATTG	TTCGAATGCC	12480
10	CGCCATACCG	TTACCAATCA	TTACTAGTTT	TTGCTTTGCC	ATAAAATATG	CCCCTTTACT	12540
	CCATAATATT	TATTTCAAAA	AAAGGTATTA	ATTTTTCGTT	AGTGCTTTTA	TATTTTCATT	12600
15	GGAATCATTA	AGCTTTCTAA	TCTATCGTTA	ATGATTTGCT	TTAAAATTGG	GTCGAAGTTA	12660
15	ATTGAAGGTG	TGAAGTGTAT	ATCTGTATTA	ATAACCATGT	CATTCATTTG	CTGCTTCACT	12720
	TTGTTAACAA	GTCTTCCGTC	TAAAAATATA	AATGGTACGA	CAATCAATTT	TTGATACCGT	12780
20	TTCGAGATGC	TTTCTAAATC	ATGTGTAAAA	CTAATCTCTC	CATATAGCGT	TCTCGCATAT	12840
	GTCGGCTTGC	TAATTTGCAA	ATTTTGAGCG	CATATTTGTA	ACTCTTCGTG	TGCCTTAGTA	12900
	AACTTTCCAT	TAATATTGCC	GTGTGCAACA	ACCATAACTC	CAACTTGTTG	TTCGTCACCT	12960
25	GCTAATGCGT	CACAAATACG	TTGTTCAATT	AATCGTCTCA	TTAAAGGATG	TGTGCCAAGT	13020
	GGCTCGCTTA	CTTCTACCTT	TATGTCTGGA	TACCGTCGTT	TCATTTCATG	AACGATATTC	13080
	GGTÄTATCCT	TGAGATAATG	CATTGCACTA	AAGATTAGCA	ATGGTACAAT	TTTAAAATGG	13140
30	TCAACCCCAC	TTTGAATCAA	CGTCGTCaTT	ACCGTCTCTA	AATCCtGATG	CTCACTTTCt	13200
•	AAAAACGCAA	TATCATAGTG	ATGTATATCA	TCTTTTACTA	ATTCAGAAAT	AAATGCTTCT	13260
35	AACGCTTGaT	TCTGTCGTCC	GTGCCTCATG	CCATGTGCAA	CAATGATATT	CCCATTCACA	13320
00	TTTACCAACC	CTTTCACACG	TATTGTATAC	CAAATCATTT	TGTTTTTGTG	AAAAGAATCA	13380
	CATTATAATG	TAAAATCAGG	GAATTCCCTG	ATGCCTGTAG	TCATGCATAT	TCCTTATACA	13440
40	TTTTCCCTTT	TTGTTAAATC	AAAAAAAGCG	ACCGATATAT	GAATCCCTAC	TCAACATTTA	13500
	TTTGAGCAAG	CATTAATATA	TCGGTCGCTT	GTAGTGTATA	TTATTATCTT	AAAATGGTGG	13560
	TTGGCCTAAT	ATTGTTTCGT	CAAAGCGCTC	GGGTATCAAT	ACTITGCGCA	TGATCACACC	13620
45	TAAATCGCCA	TCATCATTTT	CATGTTCGCT	GTATATTTCA	TAACCTCTTT	TTTCATAAAT	13680
	TTTAAGTAAC	CACGGATGCA	ATCTTGCAGA	TGTACCTAAA	GTAACTGCCG	CTGACTTTAA	13740
	CGTATCTCGC	AAAAATGCTT	CTTCAACATA	AGTAAGTAAT	TGGCTACCAT	AGCCTTTCCC	13800
50	TTCATACTCA	GGATTTGTCG	CAAACCACCA	GACAAAAGGA	TAACCCGAAA	TACTTTTCAC	13860
	ACTTCCCCAA	GGATATCTAA	CCGTAATCGT	AGATATAATT	TCATCATCAA	TTGTCATGAC	13920

CCAATCAATA	CCTAGTTCTC	TTAGAGGCGT	AAATGCTTCA	TGCATGAGTT	CTTGCAATTT	14040
TTCTGCATCT	T					1405

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 104:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1885 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double
 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEO ID NO: 104:

TAATCCTCAA CTT::GATTAT ATGGCTTGGG CGCATATGAA CTGCTTAGTT TAGTGTATGA 60 CATTCATACA GTTCGCATGA CTATCATACA ACCTCGAATA GATAACTTTT CTACTGAAGA 120 GTTACCAATC TCAAGATTAC TTCAATGGGG AACCGATTTT GTTAAACCCT TAGCCAGACT 180 TGCTTATAAC GGTGAAGGTG AGTTTAAAGC AGGTAGTCAT TGTAGATTCT GTÄAGATAAA 240 GCATTCATGT AGAACACGTG CAGAATACAT GCAAAATGTG CCTCAAAAGC CACCACATTT 300 GTTGAGTGAT GAAGAGTTG CAGAACTTTT ATATAAACTG CCTGATATCA AAAAATGGGC 360 TGATGAAGTA GAGAAATATG CGTTAGAACA AGCGAAAGAG AATGATAAAA CGTATCCAGG 420 TTGGAAGCTA GTCACGGGAC GTTCAAGGAG AGTGATAACT GATACAAAAG CAGTCCGAGA 480 CAGGTTAGTT GAAGCGGGTT ATAAACCTGA AGATATTACA GAAACCAAGT TACTTAGCAT 540 TACGAATTTA GAAAAATTAA TCGGCAAAAA AGCATTTTCT AAAATTGCAG AAGGCTTTAT 600 AGAAAAGCCG CAAGGTAAAT TAACACTTGC TACCGAGTCT GATAAACGAC CAGCTATAAA 660 GCAATCTGCT GAAGATGATT TTGACAAACT ATAAAAATTA AAAAGGACGG TATATAAACA 720 TGAAAGCAAA AGTATTAAAT AAAACTAAAG TGATTACAGG AAAAGTAAGA GCATCATATG 780 CACATATTTT TGAACCTCAC AGTATGCAAG AAGGGCAAGA AGCAAAGTAT TCAATCAGTT 840 TAATCATTCC TAAATCAGAT ACAAGTACGA TAAAAGCCAT TGAACAAGCT ATAGAAGCTG 900 CTAAAGAAGA AGGAAAAGTT AGTAAGTTTG GAGGCAAAGT TCCTGCAAAT CTGAAACTTC 960 CATTACGTGA TGGAGATACT GAAAGAGAG ATGATGTGAA TTATCAAGAC GCTTATTTTA 1020 TTAACGCATC AAGCAAACAA GCACCTGGTA TTATTGACCA AAACAAATT AGATTAACGG 1080 ATTCTGGAAC TATTGTAAGT GGTGACTATA TTAGAGCTTC AATCAATTTA TTTCCATTCA 1140 ACACAAATGG TAATAAGGGT ATCGCAGTTG GATTGAACAA CATTCAACTT GTAGAAAAAG 1200 GCGAACCTCT TGGCGGTGCA AGTGCAGCAG AAGATGATTT TGATGAATTA GACACTGATG 1260

55

10

15

20

25

30

35

40

45

	TTGAGGTGTC	AAGAATTTGA	AATTTATGAA	TATAGATATT	GAAACATACA	GCAGTAACGA	1380
	TATTTCGAAA	TGTGGTGCCT	ATAAATACAC	AGAAGCTGAA	GATTTCGAAA	TTTTAATTAT	1440
5	AGCTTATTCG	ATAGATGGTG	GAGCGATTAG	TGCGATTGAC	atgactaaag	TAGATAATGA	1500
	GCCTTTCCAC	GCTGATTATG	AGACGTTTAA	AATTGCTCTA	TTTGACCCTG	CTGTAAAAAA	1560
	GTATGCATTC	AATGCTAATT	TCGAAAGAAC	TTGTCTTGCT	AAACATTTTA	ATAAACAGAT	1620
10	GCCACCTGAA	GAATGGATTT	GCACAATGGT	TAATTCAATG	CGTATTGGCT	TACCTGCTTC	1680
	GCTTGATAAA	GTTGGAGAAG	TTTTAAGACT	ACAAAGCCAA	aaagataaag	CAGGTAAAAA	1740
15	TTTAATTCGT	TATTTCTCTA	TACCTTGTAA	ACCAACAAAA	GTTAATGGAG	GAAGAACTAG	1800
	AAACCTACCT	GAACATGATC	TTGAAAAAtG	GCAACAATTT	ATAGATTACT	GTATTCGAGA	1860
	TGTAGAAGTA	GAAATGGCGA	TTGCT		•		1885

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 105:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2656 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 105:

60	ATCCATAGAA	CTCTATCTGC	CACCAGTTCC	AATTTCAAAA	TTCACTGnCA	TAATCCTTAG
120	TCGATTAAGT	TGTTTGTAAC	ATTGTGATGn	ACCGGATTAT	TGTGTCAATA	ACTGnATGTT
180	CGAATAAACT	ACCTTTCCTT	TTATTCAACC	TCTACTACCA	CGAAAAATTA	TATCATCTTT
240	CAGACGGGAA	AATTGATGTG	TCTAACTAAA	TACCAAAGTT	ACKCCACCAG	CCATTTACCA
300	CTTCTAATAT	TTCGATTTTA	ACCTGGTGTA	GTGTTGTATT	CTTAATACTT	GTTÄTTACGT
360	ATTCTTCAGT	AATCGGTTTG	AAAATCAGTA	AGTCTTTAGG	ATACCTTTAA	CCAACCTGCA
420	TACTCTTAGG	AATTTTGTAA	TAAATCTGAT	CAACGATTTT	AAATCTAAAC	agtgatatag
480	TGTTTTTCTT	CATGCTCCGT	GCAGAAATTC	CGTTTTGCGG	CAATAACCGG	GATATGTTCC
540	TGTTTCTGGt	CTACCTGTGC	AAGCATATTT	GTTCGAATTT	TCAATGACAC	ATTGAAAATG
600	ACCACCCTGC	ACATCCAAGA	TCCAGGCAGT	CATTATAGTG	CTTAGAGCAC	aagtacttgt
660	GaCGTATAGA	TGTGTGTCTT	TAATGCATTT	ACGGGAAATC	GCTTTCGGTA	ATCTCTAAAC
720	ATTGGTAACG	TGGGTTCTGT	TTAGATATGC	GTAATATCAC	ACCAACTTCC	TATAGTAATG
280	TTCAAGAATT	TGCGATGTTT	АТАСТТСАСС	тсастсаттс	тесесства	CTTTAACACC

55

20

25

30

35

40

45

	TAGTTACCCC	GATTAGAAGT	GCTTTACGTC	CTGTTTCTAG	ATCGTAATAC	ATATCTAGAC	900
	CCTCAGCCTC	TTGGAAATCT	CCTTTAAAGI	TGTTATTCAC	ACCGCCTATA	TCGATGCGAC	960
5	GTTTAAATAA	CAATTCTTTC	GTTTTGATAT	CGAAGCCTTG	TAAGTAGTTA	GGGTTGGCTG	1020
	TATTCGAATC	ACCTGTATAC	CAATATAAGA	TACCTGCATC	ATAAGTGATA	CCTTGCATAG	1080
	GTTGTGTATC	TGAAGTGTAT	TCCATAGGTA	TATCCATTTG	ATACAATACT	TTGTCTATAC	1140
10	CTTTATCAAT	ATCGTCAGCA	CTTCTAACCT	CAACAAAGTT	CAACGAATTC	TTAAGTTGTC	1200
	TTTCAGTGGG	TTTATATTCA	CGTCTAAAAA	TCATTAAATT	TTCTACCGGA	TTATAAATCG	1260
15	CTGACGTATA	TCTGTCGTTA	AATATATTCG	GCATGACATC	TTGCATTTCA	TTACCATAAG	1320
	TTATTTCTCC	AGTTCTATAT	TGGAAACGTA	CAAACTTGTT	GTTTTTGTTA	CTGTCCAATA	1380
	CAGCTGAATA	AATCCATAAT	TCTCCATCAA	TGTATCTATA	CGCATTGTGT	GTACCGTGAC	1440
20	CGCCGTTTTT	AACAAGCAAT	CTATCAATAA	ATTGTCCGTT	GGGCTTCAAT	CTAGATAACA	1500
	TGTAATGATT	ACCTGGACGA	GCTTGCGTCA	TATAAATAAT	TTTCGTTCTA	GGGTCTACCC	1560
	AAAATGATTG	CATTACTGCA	TTTGTATATG	GCGATAAATC	AGTGATAAAT	TCCGGTTCTT	1620
25	GCTCTTTTGG	TTCGAATCGG	TATTCTGTCG	CTCGATATTC	TTTATAGTGT	TCATCTACAG	1680
	CTTTCTCAAC	CTTTTTAGTG	AAAACATCTA	GTGTTGAATA	ATCATGATAC	AAACGATCTT	1740
	GCAATGTCTT	ATGACCATAA	CCTGTATTAT	CAACGCGCGC	GTCTTTTACT	TCGTTGATAC	1800
30	CGTCGCCGTT	ATGACCTAGT	ACCATGTTGC	TAAATCGACC.	GTTTAAATAT	GTTAAAAAGT	1860
	CAGAGACGTT	ACTTGTAACA	TTTAAATGTT	CATACTTTAT.	TTGTTCTCCA	TCATGTGCGA	1920
35	ATACCTCTTT	ATTTCTGTGG	TATTCAAGAG	AGAAATTAAA	ATCCGTCAGC	ATGTCTGAAA	1980
	TAAGTTTAAA	GTTATACTCA	TTTTCATCTA	CATATCTGTA	GTCAAAGACT	CTACTTAAAT	2040
	•	TTTATTACTC					2100
40	TTTAATAAGC	TCATACATAA	TAACTTCATG	ACCTCTTTCA	TTAGGATGTA	ATCCATCAGG	2160
		TTTCTAAATG					2220
	ATATACTGGT	ACATCCAATT	CACTACAAGC	CAATATCTGA	GCATTGACAT	AATCCTCTAA	2280
45	AGTTAACCCT	AGTTTGTTTT	TGTCCGTATC	TTTACGGCGT	ATCGTTGTAC	CACTCATAGG	2340
	GCATTGCCTA	GTAGCTGTCA	TTACAAGTAT	TTTTGAAGCT	GGATTATTTT	TCCTGATAAC	2400
	TTCAATTGCA	GAACAAAAGG	CGCCGTAAAA	CGTTTTAGTG	TCGGTTTTAT	CAGTGCCTAT	2460
50	CGGTACGCCT	GCCCAATAAC	CATGTAACCA	GTCATCATCT	GTACCTTGTA	ATATGATTAG	2520
	CTCTCCTCTT	Δ ምምርርጥር ተር	CTTCTCTTATA	A DAIGUMY ATTENT	TOTAL COCCURITY	CALALAD V. CALL V. C.	2500

CTTGCCTAAC ATTTCT 2656

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 106:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4854 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

5

10

20

25

30

35

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 106:

15	AAAATGAGGG	TTCTAGCGGA	AATTACCAAA	AGCGTGGTTC	ATACTATGGG	CAGCGTAATC	60
	GTATTTCAAA	AGAAAAAACA	CCTAAATGGT	TAGAAAATAG	AGATAAACCT	AGTGAAGAAG	120
	ATTCGGCTAA	AGATAATAGC	GTAGATGATC	AACAATTAGA	GCAAGATCGA	CAAGCATTTC	180
20	TAGATAAATT	ATCTAAAAAA	TGGGAGGAGG	ACAGTCAATA	ATGAAGCAAT	TTAAAAGTAT	240
	AATTAACACG	TCGCAGGACT	TTGAAAAAG	AATAGAAAAG	ATAAAnCAGA	AGTAATCAAT	300
	GACCCAGATG	TTAAGCAATT	TTTGGAAGCG	CATCGAGCTG	AATTMACGAA	TGCTATGATT	360
25	GATGAAGACT	TAAATGTGTT	ACAAGAGTAT	AAAGATCAAC	AAAAACATTA	TGACGGTCAT	420
	AAATTTGCTG	ATTGTCCAAA	TTTCGTAAAG	GGGCATGTGC	CTGAGTTATA	TGTTGATAAT	480
	AACCGAATTA	AAATACGCTA	TTTACAATGC	CCATGTAAAA	TCAAGTACGA	CGAAGAACGC	540
30	TTTGAAGCTG	AGCTAATTAC	ATCTCATCAT	ATGCAACGAG	ATACTITAAA	TGCCAAATTG	600
	AAAGATATTT	ATATGAATCA	TCGAGACCGT	CTTGATGTAG	CTATGGCAGC	AGATGATATT	660
35	TGTACAGCAA	TAACTAATGG	GGAACAAGTG	AAAGGCCTTT	ACCTTTATGG	TCCATTTGGG	720
55	ACAGGTAAAT	CTTTTATTCT	AGGTGCAATT	GCGAATCAGC	TCAAATCTAA	GAAGGTACGT	780
	TCGAČAATTA	TTTATTTACC	GGAATTTATT	AGAACATTAA	AAGGTGGCTT	TAAAGATGGT	840
40	TCTTTTGAAA	AGAAATTACA	TCGCGTAAGA	GAAGCAAACA	TTTTAATGCT	TGATGATATT	900
	GGGGCTGAAG	AAGTGACTCC	ATGGGTGAGA	GATGAGGTAA	TTGGACCTTT	GCTACATTAT	960
	CGAATGGTTC	ATGAATTACC	AACATTCTTT	AGTTCTAATT	TTGACTATAG	TGAATTGGAA	1020
45	CATCATTTAG	CGATGACTCG	TGATGGTGAA	GAGAAGACTA	AAGCAGCACG	TATTATTGAA	1080
	CGTGTCAAAT	CTTTGTCAAC	ACCATACTTT	TTATCAGGAG	AAAATTTCAG	AAACAATTGA	1140
	TAAAATTTTA	GATTGGTGTA	TAATGAATAC	AAATCTAAAT	CGTTTAAATG	ATTGAAGACA	1200
50	AGATGATCTA	ATCAATATTA	CACAGAAAGC	CATTGTTTGA	TGAGAATATG	GTTAATAAAT	1260
	TAGATGATTA	CTACTTCATT	TATGGTATT	GTAATGAATA	CCCGGATCAA	GACCCTTATC	1320

	CTCGTCCCTT	GTATAGGGGC	GGGATTTTTT	GTTTTTTCA	GACATAAATG	TTTGTTGGTG	1440
_	TCATAAATTC	CCTGTTTATT	GTTAATAGGT	TTAATGTTAA	AACGATGATT	GTTGTTCAAT	1500
5	TTTTTAACGA	GGTCAGATAA	AAGTATTTAT	AAAGCAAATA	GGAGGGTTTA	ACATGGAACA	1560
	AATTAATATT	CAATTTCCAG	ATGGTAATAA	AAAGGCGTTT	GATAAAGGTA	CTACTACTGA	1620
10	AGATATAGCA	CAATCAATTA	GTCCTGGATT	ACGTAAAAA	GCTGTTGCCG	GCAAATTTAA	1680
,,	CGGGCAACTT	GTAGATTTAA	CTAAACCGCT	TGAAACTGAT	GGATCAATTG	AAATTGTGAC	1740
	ACCAGGTAGT	GAAGAagcGT	TAGAGGTATT	ACGTCATTCT	ACTGCACATT	TAATGGCACA	1800
15	CGCGATTAAA	AGGTTATATG	GTAATGTTAA	ATTTGGTGTA	GGTCCTGTAA	TAGAAGGTGG	1860
	ATTCTACTAT	GACTTCGACA	TTGACCAAAA	CATCTCATCT	GATGACTTTG	AACAAATTGA	1920
	AAAAACAATG	AAACAAATCG	TTAACGAAAA	TATGAAAATC	GAACGAAAAG	TGGTTTCACG	1980
20	AGATGAAGTG	AAAGAGTTAT	TCAGCAATGA	TGAATACAAA	TTAGAATTAA	TCGACGCGAT	2040
	TCCTGAAGAT	GAAAATGTAA	CATTATATAG	TCAAGGTGAT	TTTACTGATT	TATGTCGTGG	2100
	AGTTCACGTT	CCATCAACAG	CTAAAATTAA	AGAGTTTAAA	CTATTATCTA	CAGCAGGTGC	2160
25	ATACTGGCGT	GGAGATAGTA	ACAACAAAAT	GTTACAACGT	ATATACGGTA	CTGCTTTCTT	2220
	TGATAAAAA	GAATTGAAAG.	CACATTTACA	aatgttagaa	GAGCGTAAAG	AACGTGATCA	2280
	TCGTAAAATT	GGTAAAGAGT	TAGAACTATT	CACAAATAGC	CAATTAGTTG	GTGCTGGTTT	2340
30	GCCATTATGG	TTACCTAACG	GTGCAACAAT	TAGACGTGAA	ATTGAACGTT	ACATTGTTGA	2400
	TAAAGAAGTT	AGCATGGGAT	ATGACCACGT	TTATACACCA	GTACTTGCTA	ATGTTGATTT	2460
35	ATACAAAACA	TCTGGTCACT	GGGATCACTA	TCAAGAAGAT	ATGTTCCCAC	CAATGCAGTT	2520
	AGATGAAACT	GAATCTATGG	TATTACGTCC	AATGAACTGT	CCACATCATA	TGATGATTTA	2580
•	TGCGÄATAAA	CCACATTCAT	ATCGTGAATT	ACCTATCCGT	ATCGCTGAGC	TAGGAACGAT	2640
40	GCATAGATAT	GAAGCAAGTG	GTGCTGTATC	AGGATTACAA	CGTGTTCGTG	GTATGACTTT	2700
	AAATGATTCA	CATATCTTTG	TTCGACCTGA	TCAAATTAAA	GAAGAATTCA	AACGCGTTGT	2760
	AAACATGATT	ATTGATGTGT	ATAAAGACTT	TGGTTTCGAG	GATTATAGCT	TTAGATTAAG	2820
45	TTATAGAGAC	CCTGAAGATA	AAGAAAAGTA	CTTTGATGAT	GATGATATGT	GGAATAAAGC	2880
	TGAAAATATG	CTTAAAGAGG	CAGCGGATGA	GCTTGGCTTA	TCGTACGAnG	AAgCGATTGG	2940
	TGAAgCGGCA	TTCTATGGTC	CGAAACTAGA	TGTTCAAGTT	AAAACAGCGA	TGGGTAAAGA	3000
50	AGAGACATTA	TCAACAGCAC	AACTTGATTT	CTTATTACCA	GAACGTTTTG	ATTTAACTTA	3060
	m. mm aama	01 maama110	3 mc 3 mc c mc c		CARCOROGRO	mmcms mass s.a.	2120

	AGCGCCAAAA	CAAGTTCAAA	TCATTCCAGT	TAACGTTGAT	TTACATTATG	ATTATGCGCG	3240
	CCAATTACAA	GATGAATTGA	AATCTCAAGG	CGTTCGTGTA	AGTATTGATG	ACCGTAATGA	3300
5	AAAAATGGGT	TATAAAATCA	GAGAAGCTCA	AATGCAAAAA	ATACCTTATC	AAATCGTAGT	3360
	TGGGGATAAG	GAAGTTGAAA	ATAATCAAGT	GAATGTGCGT	CAATATGGAT	CGCAAGACCA	3420
10	AGAAACAGTT	GAAAAAGATG	AATTTATCTG	GAATCTAGTT	GATGAAATTC	GTTTGAAAAA	3480
10	ACATAGATAG	ACAGTTGTCG	CAATAAAATG	CTTTAAAACT	TTTATTGCGT	ATCAAGTTTT	3540
	ACAGGGTTGA	TTATGCGTGA	TGAATCCTGT	ATATTACAAG	TTAGTTAAAA	TATTAAATTG	3600
15	AGTTAGAGGT	TGCATGTTTA	ATTAGTAACT	TGTCAGAAGT	ATTTATGGTA	CATAAGTTGA	3660
	ACAAGTGAAA	GGTAAAGATG	CCGAAATAGA	TATAAACCAT	AAATTATATC	TATTGGGACA	3720
	GTTTTCGAAT	AGGAACTGTA	CTGTCACAGA	ATGTGATGTG	CTACCTTATA	TAGATAATTG	3780
20	CCAAAGTGGT	TGCATATCTT	AAAGGTATGT	AGCCACTTTT	TTACTTTTAA	TATCACTATG	3840
	TTCTGTAAAA	AAGGGTATGA	aagtgaataa	AGGTTATTTA	TTTCTTGGCC	TCTAAAACAT	3900
	GGAAAGGGAG	CTTATATGTC	AAAAGTTCAA	aatgaaagta	ACAATGTTGT	CAAAAGGGGA	3960
25	CTTAAAGATC	GTCATATTTC	TATGATTGCG	ATTGGGGGTT	GTATTGGTAC	AGGTTTATTT	4020
	GTAACTTCTG	GTGGAGCAAT	TCATGATGCA	GGTGCTTTGG	GTGCATTAAT	AGGATACGCA	4080
	ATTATCGGAA	TAATGGTATT	TTTCTTAATG	ACGTCACTTG	GCGAAATGGC	TACGTATTTG	4140
30	CCAGTATCAG	GTTCATTTAG	TACATATGCT	ACAAGATTTG	TTGATCCATC	TTTAGGGTTT	4200
	GCGCTTGGTT	GGAACTATTG	GTTTAACTGG	GTAGTGACTG	TAGCAGCAGA	TATTACGATT	4260
35	GCAGCACAAG	TCATTCAATA	TTGGACACCA	TTGCAAGGCA	TACCCGCTTG	GGCATGGAGT	4320
	GCGTTGTTCT	TAGTTATAAT	TTTTAGTCTG	AATTCGTTAT	CAGTTCGCGT	CTATGGTGAA	4380
	AGTGAATACT	GGTTGGCATT	GATAAAAGTG	GTTACAGTTA	TTGTTTTCAT	TGCAATTGGT	4440
40	TTATTAACGA	TTGTCGGAAT	CATGGGTGGT	CATGTTGTAG	GATTCGAAAT	AAATTAATTTA	4500
	GGTGAAGGTC	CAATTCTTGG	TGGCAACTTA	GGAGGAAGTT	TGTTATCAAT	TCTAGGTGTA	4560
	TTCTTAATCG	CTGGTTTCTC	ATTCCAAGGT	ACTGAGTTAA	TTGGTATTAC	GGCTGGTGAA	4620
45	TCAGAAAATC	CTGAACGTGC	TGTGCCGAAA	GCAATTAAAC	AAGTATTCTG	GAGAATTTTA	4680
	TTATTTTACA	TTTTAGCCAT	TTTTGTTATC	GGTATGTTAA	TTCCTTATGA	TAGTAGTGCA	4740
	TTAATGGGGG	GTAGTGATAA	TGTAGCAACG	TCTCCATTCA	CATTAGTGTT	TAAAAATGCT	4800
50	GGATTTGCGT	TTGCAGCATC	ATTTATGAAT	GCAGTCATTT	TAACGTCTGT	GTTA	4854
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 10	7:			

(A) LENGTH: 2488 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 107:

10	ATCAAAAATT	GATTGTTTTC	nATTTTTTGT	TTCAGCGCGG	GATCTTTTAC	GTCTTTTGTG	6
	AAAACGaTTT	TATTATTAAC	TACTTTTACT	GGATAACTTT	TGTATGTCGA	GTCAGTAGCA	120
•	TTTTTTCTAT	CGTTTGTAGT	TGTGTCATAT	TCACCAGTTA	TTTTATGTGT	GTTCTTATCT	180
15	ACCTTTAACA	ACATACGGTC	TTCTTTTAAA	AGCTCATCTG	ATCCAACAAC	TGAATAAGAG	240
	GATTCTATAT	ACCATGTGTC	TTGATCATTA	TTTTCATAAT	GGGGATTATC	GTGACCATCA	300
	ATTTCATAAA	GCGTTTCTAA	GTTTTTAATA	GGATACGTAC	TTAGTACTTT	TTTAAGACCA	360
20	TCTTTCAAAT	GAATTTGTTC	CCACTTCATT	GCCAAAAACA	TATCGCCACT	GACTACAATT	420
	GAAATAATAA	TAATTGCTGC	TAAGTTTAAC	CAGAAAATTT	TATGTGCTTT	CATACATTCC	480
	CACCGTTTCT	CAAAATACTT	CATTAACACT	ATAATAATAT	ATTTTGAAAA	ATATTTACAT	540
25	CAGTATTAAA	GTGAATATCA	AATTTTAAAT	TTATGAAAAT	AATAGATATT	TATAAAAAGC	600
	GGAAAAGAGA	TACAATAAAA	AACTGCATGA	CGTTTGAGAC	GTCACACAGT	GTAACTAAAA	660
30	ATTTAAAAAG	TTGTTGCTAA	TTTTTCAGCA	TTATTAATAC	TAGTTGCTTT	AATTTCTTCA	720
	GTCTTATGAG	GTTCAGCATT	GTGTCCTTCA	ATAATGATTG	TTTCATATGA	TGGCACACCT	780
	AAGAATGTCA	TAATTGTTCT	TAAATAACGG	TCACCCATTT	CAAAATCAGC	AGCAGGTCCT	840
35	TCAGTATAAT	ATCCACCACG	TGATTGAATG	TGTAATACTT	TTTTGTCAGT	TAGTAAACCT	900
	TGTGGTCCTT	CAGCAGAATA	TTTAAAAGTT	TTACCTGCAA	TTGAAATAGC	ATCAATATAT	960
	GCTŢTAACTA	CAGGTGGGAA	AGAAAGGTTC	CACATAGGCG	TTACAAATAC	ATATTTATCT	1020
40	GCACTTAAAA	ATTCTTCTAA	AATGTCACTC	AATCTTGAAA	CTTTCATTTG	TTCATCATCA	1080
	GTTAACGTTT	CGCCATTACT	CATTTTTCCC	CAACCAGTTA	ATACATCTTT	GTCAATAACT	1140
	GGAATATAAG	TTTCArATAA	ATCAATATGT	TTCACTTCAT	CATCAGGATG	TTGTTGTTGA	1200
45	TATGTTTCGA	TAAATGCTTT	ACCAGCCGCC	ATAGAATTTG	ATACCAGTTC	ATTAAAAGGG	1260
	TGTGCTGTAA	TATATAATAC	TTTTGCCATT	TGAAAATTCT	CCTCTGkTTC	TGTTATTTTC	1320
	TTAAGTATAA	TTATTATACT	CGATATAAAA	TTTAATATCA	ATCAAAATAT	TCAAATTACC	1380
50	ATCATTTTCT	TCATCTATAT	nTGGCAGTAC	TACTAAAGTA	TGAGTGCATT	TAATTATGAa	1440
	ATAGTTGATT	TaGAATAtAT	ACTTAATACC	CAAAATATAT	GAAGGATGGA	TGCCACTATG	1500

55

	ATTATTTATA	TAGATGACAT	TCAAAAATGG	TTTAACCAAT	ATACCGATAA	ATTGACACAA	1620
	AATCATAAAG	GACAAGGACA	CTCAAAATGG	GAAGACTTTT	TTAGAGGGAG	TCGGATTACT	1680
5	GAGACTTTTG	GTAAATATCA	ACATTCACCA	TTTGATGGTA	AGCATTATGG	CATTGATTTT	1740
	GCATTGCCAA	AAGGTACACC	AATTAAAGCG	CCGACGAATG	GTAAAGTAAC	ACGTATCTTT	1800
10	AATAATGAAT	TGGGCGGCAA	GGTATTACAG	ATTGCCGAAG	ACAATGGAGA	ATATCACCAG	1860
10	TGGTATCTAC	ACTTAGACAA	ATATAATGTC	AAAGTAGGTG	ATCGAGTCAA	AGCAGGTGAT	1920
	ATTATTGCAT	ATTCAGGCAA	TACAGGTATA	CAAACGACAG	GCGCACATTT	ACATTTTCAA	1980
15	AGAATGAAGG	GTGGCGTAGG	TAATGCATAT	GCAGAAGATC	CAAAACCGTT	TATCGATCAG	2040
	TTACCTGATG	GGGAACGTAG	CCTATATGAT	TTGTAGTTAT	AGAAGGGTGC	CCGCAGTCTA	2100
	AAAAATTAAG	CAATCATTGT	GTGAGTATGA	TACTTACATA	ATGGTTGCTT	TTTTCAATGA	2160
20	AAATCGTAAT	GCTAAGTCAT	ACTTGTTTGA	TTTAGATATT	ACTTAAAATG	TAAGACAAGG	2220
	TTGTTAGCAT	TGGCAGTGAA	ATATCGCACA	таааааасат	TATTGTCACA	CTAGAAAATA	2280
25	GTTGTGCACT	ATATCAATTT	TCTGTATAÄA	AGTTTAATTC	TGACAGTAAT	GTAAACGTTT	2340
25	ACAATTTATG	ATTGACATTA	ATAATGACTG	AATATATGÁT	TTATGTAAGT	ATTTGTGCAA	2400
	CGTTTTCACA	AAGTGTATTG	CACaAyCAAA	CTGtAAACaA	aGTATGGGGg	GCCATAACAT	2460
30	GGCAGAACTA	AGTTAGAGCn	AAAATTAT				2488
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 10	8:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4093 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

40

45

50

35

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 108:

IIIICIIIAI	TICAMICIGI	AIAIIAAIGA	IGICACTICA	IIIGAIACGA	TTCTTGATAA	60
CCTATTCAAA	ATTCCGCCAA	ATAACATAAA	TATTATAA	ATGCCGATAC	TTTTAATCAT	120
TTTCTACTTT	TTCTTCGATA	CGGAAACTTG	TTTTCGAATT	GAACACTTCA	CCAGCTTTTA	180
AAATTGACGG	TGCTTTTTCA	CCATATAAAT	TAATATCATT	TGGTAAAAAT	TGTGTTTCTA	240
ATGTAAAGCC	AGAATGTGGT	TTATAAATAT	TAAATGGACT	ATCCCACTCA	TCAGGCTGGT	300
TAAAAGTAAA	GAACACAACA	TGAGGCATAT	CTGTATCGAC	CTCTAACATA	AATTCATGAT	360
TTTCAACATA	CATTTTATGT	TCACCAACTG	TAAATGGGTG	ATCGAGACCA	CCAAAACGTG	420

	TATCTTCAAA	CACTTCATGT	AADATCTAGAA	TATCACCTGT	AACAATATTT	CGCTCATCTA	540
	ATACATACAT	ATCTAATTGA	TTACTTGAAA	TGCGATGATT	ATCAACGACA	TTATTATCTC	600
5	GATTCAAATT	GAAGTACACA	TGATTCGTAG	GACTAAACAA	TGTGTCTTCT	GATGCAACTG	660
	CTTCGTATTC	AATCGACCAT	TGGTGATCCG	CATCATAAAT	ATGTGTAATC	GTCACATCGA	720
10	TATCACCCGG	GAAATGATCA	TCAGCTGATT	TCAACACCGT	CTTAAATATA	ACTTTAATTT	780
	GAGCAATTTC	ATTTCTAATT	TCATAATCAA	ATAACTTATT	GTCCAAACCA	TGACATCCAC	840
	CATGTAAATG	ATGTTCACCG	TTGTTTTTT	CTAACTGATA	TTCTTTACCT	TTCAACTTAA	900
15	ATTTAGCATT	ATCAATTCTA	CCGCTATATC	TTCCTATAGA	AGCACCAAAT	TTAAAAGGAT	960
	TACTATGATa	AAATTCATCC	GCTTCAACAA	CATTTCCAAG	AACAATATTA	TTATCATGAT	1020
••	ATTTCCAAGA	CACTACTCTT	GCTCCATAAT	TCGTAAAAAT	AATTTTAGTT	TCATCATTAT	1080
20	CAATTTTGAT	TAAATCTACA	CCTTGTCTTT	GGTGCTCAAC	TTCAACTATC	ATTTTTACTT	1140
	CTCCCTTCTA	ACCACAAGTG	TTCAAGCTCT	GCTGGGTAGC	AACATTACTA	AAACACCTAC	1200
25	AATACAAATG	ATTGCACCGA	TAACATCATA	TTTATCTGGC	ATTTGTTTAT	CTACGACCAT	1260
20	CGCAAAAATC	AAACTCATGA	TGATAAATAC	GCCACCATAT	GCTGCATATA	CTCTTCCGAA	1320
	TGATGGAAAT	GATTGAAATG	TCGCAATGAC	ACCATATAAC	ATGAGTATCG	CACCGCCTAT	1380
30	TAGCCCAACA	AGTGAAGACT	GTCCTTCCCT	AAGCCACAGC	CAAATCAGGT	ATCCCCCACC	1440
	TATTTCACAT	AAGCCAGCTA	ATATAAATAT	AAAAATCGGA	TATAACATGA	AATCACTCCA	1500
	TCACACATTT	GCTATCAATA	ATCTATCGGC	TACATATCAT	TTGTTTACAT	TTCTTCTTAC	1560
35	TTCACATTCC	CATTTTAAAA	AGTTCGTTTT	CACATTCATA	TTGTACACTT	TTTTAGACAT	1620
	TATTCTATAG	СТАААТАТАА	AAAAATAAGA	GTAACACGCT	TTCATCATCA	TTTTATATGA	1680
40	TAAATGTGTG	TCACTCTCAT	CAATTTTATT	TTTTAAATAC	ACGTTTCATT	GAATTAAATA	1740
40	AGCCACGTTC	AAATGTAAGT	ACTGAATCTT	TATATGTTTT	AATTGCAATC	CATATCAAGA	1800
	CAGCTACCAT	TACAATTGAG	ATTAAAGAAC	TTAAGATGAC	CTCATATATT	TGAAGCCCTG	1860
45	AAGTTTGAGC	GCGTACAACT	AATTGAAATG	GCGCTAAAAA	CGGAATATAA	CTTGTGATTA	1920
	AAGCAAGTTG	TCCATCAGGA	TTATTTATCG	TGAATATCGC	GATATAAAAT	GCAATCATAC	1980
	CAAGTAATGT	CAGTGGCATC	AAAGATTGAT	TTAAATCTTC	TATTCTAGAT	GTTAATGATC	2040
50	CGAGGATGGC	TGCAAGTAAT	ACATACGCCG	TAATTCCAAC	AATACTACTT	ATAATTCCGA	2100
	CAATAATAAT	TTGCCAAGAC	AATTGATTCA	TTTCCACGTT	AAAACCTTGT	AGCAAGTCTT	2160
	TTAAGTCAAA	GGCAAAAATG	CATATAACTG	CCATCAATAC	AATTAAAATA	ATCTGAGTCA	2220

	TAATAATCAT	TTCAATGACA	CGCGATGTTT	TCTCACTAGC	AATTTCCATA	GCTATTTGAG	2340
	ATGCATAATT	TAAAACAATG	AAGAACATTA	GAAAGATAAT	GCCATmaGcT	AAAGCATAGT	2400
5	TGAAAATCTT	TTGTCCTTCT	GATACTTTAT	CGACTTCATC	ATTAGAAATC	ACCTTATTAT	2460
	CAACTTTACT	TTGTGCTTGT	AATTTTTGTA	AGTCTTCTTT	GTTGATATTT	AATTCCCCGG	2520
10	CTACCATATT	TGTTTGAATA	GCTGTAAGCA	GTGCTTGTAC	TTTTTGTGAA	TCTTCATGAC	2580
10	TTACTCGCTT	CTCACTAATG	ATTGTCCCTT	GTAACGTGCG	ATTTTGATTC	ACCTTGATAA	2640
	TATAAGCTTT	ATCAAGTTTA	TGTTTTTTA	CTTCTTTTTC	AGCATCTTCT	ATAGAAACTT	2700
15	TAGTAAACTT	AGCATCACTA	TGAAATGTAT	TCGCCTGTTG	CTTGAAAACC	TTATAGATTT	2760
	GTTCATTCGG	TGCTGCTACA	CCAATTTTAT	CTGGACCATC	ATCAAACATG	TTAATAATCT	2820
	TATCAATGTT	AGATAGGCCA	ATCATTAAGG	CAGCAATAAT	AATCATAAAA	ATTACAAATG	2880
20	ATTTAGCTTT	AATTTTTTTG	ATATATGTCA	AAGTAAATGT	CGCCCAAAAC	TTATGCATCC	2940
	TTGCCACCAA	CCTTCTCAAT	GAATATATCT	TGTAATGATG	GTTCTACAAC	TTGGAATCGT	3000
	TTAACATAAC	CTTGATGTGC	CACAACTTGA	TAAATATCTT	TGGCTACGTC	TTCATTCTCA	3060
25	ATCGTCAACT	GAAGACCTTG	CTTCATGTTT	TCACTATGAA	TGATGCCTCT	AATGTTTGTT	3120
	AAATCTGGTA	GTGTTGTTTC	TGATTCAATG	ACAACTTTCT	TGTTACCATT	AGATGCACGT	3180
30	ACATGATTGA	TATCACCAGA	AACAACAAGT	TGACCTTTAT	CTAAAATACA	AACATCATCA	3240
	CATAATTCTT	CAACATGCTC	CATACGGTGA	GAACTATAAA	CGATTGTACT	GCCCCAATCA	3300
	TTTAAGTCTT	TAACTGCTTC	TTTTAATAAC	TCAACATTAA	CTGGGTCTAG	ACCACTGAAA	3360
35	GGCTCATCTA	ATATTAGTAA	TTCTGGTTTA	TGTAACATAC	TTGCTAACAG	CTGAATTTTT	3420
	TGTTGATTCC	CTTTTGATAG	ACTATCAATT	CGTTTTTTGC	GGTTTTCAGT	AATATCAAAA	3480
	CGCŢCAAGCC	AATACGATAT	TTGCTGTTGT	ATTTCTGTTT	TTGACATTCC	CTTTAAAGTT	3540
40	GCCAAATATT	TCAATTCTTC	TTCAACTGTC	AATTTCCCAT	GTAAACCGCG	TTCTTCCGGT	3600
	AAATAACCAA	TACGATTGTA	CATTGTTTTA	TCTAGTTTTT	TACCGTTATA	CGTrrTGTGT	3660
45	CCTTCAGTTG	GTTCACTTAA	GCCTAAAATC	ATACGAAATG	TCGTTGTTTT	ACmTGCACCA	3720
	TTTCTTCCTA	GAAAACCTAA	CATTTTACCT	GATTCTAACT	TTAATGAAAT	ATCATTTACT	3780
	GCCGTCATCT	TGCCAAAACG	TTTCGTAACA	TGTTCAATTA	CAAGTCCCAT	ACTTTGCCTC	3840
60	CTAAAAAnAT	ATGTATTTAT	СТТААТАТАА	CATTTCCATT	CTCTATAAAT	GCAATATTTT	3900
	TAAAATGAAT	TTATTTTAA	AATTTCTGAA	ATTGAAAAAT	TTAAATAGTG	CCATTTTTGC	3960
	ATCTTA ACTA	TCATTAGCAC	ጥል ር ልጥልጥርጥጥ	THEFT	בייים אייים אייים ביי	ጥጥ አጥጥጥ ነ ጣነ አ	4020

	CTTnCCGGTG TTT	4093							
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 109:								
5	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 17846 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear								
10									
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 109:								
15	TGCCAAACTA CCTTTTGACA GTCGTTGCTG TACTTCAGGA TGATCAATCA CATATnTTAC	60							
	TTTATCAAAT AGGGCATCTT CATCATTTTT AGTAATTAAA TAACCATTGA AATCTGAAGT	120							
	AATCAGTTCG TTAGGTCCAT ATTTAATATC ATAACTAATA ACTGGAACAC CATGTGCTAA	180							
20	AGATTCAAGT AGCGCTAAAG AGAAACCTTC CATGTTACTT GTTATTAAAC TCAAATAGGC	240							
	ATCGCTATAT TCTTGGTCTA GATTGCTTAA AAAGCCGCGT AAGTAAACAT GATTTTCCAA	300							
	TCCATATTTT TGTATCAATT CATTTAATTT TTTACTTTCA GAACCAAAAC CATACATATG	360							
25	AAGCTCTATT TTTGGGACAT ACGATACTAA GCGTTTAATT AATTCAATTT GTTGATGTAA	420							
	TTGTTTTTCA GGTGAATAAC GAGCAACGGA AATTAATTTA ACACTGCGCT GATCTAATGT	480							
30	TTGGACTGGT GTATCAATTG TTTCACTATA GCCGACAGGA ATATTAACAA CTGGAATAGT	540							
	ATGGTTAATA CGTTTTTCAA CATCTAATTT TTGCTGCTCA GTAGAAACGA TAATTGCACG	600							
	ATATCGAGAT AAATTTTCAA ACATCGCTTT ATATACATTT TTAAATGGCG ATGAATCTAA	660							
35	TGCATCAATA TTTTTAATGT GTGTACTGTG AAGCACAGCT ACTACTGGGA TTGACTCAGG	720							
	CGTTAAGTTG AAAATAGGTG CTGTGTACAC ATTACGATCA CTGAAAAATA AATCCCCATG	780							
	TTGĄTATAGT TGTTTAATGA AAAATGCGCC TAATTCCGTT TCATTATTAA AGAAATATTG	840							
40	TTTGTTAGCA TAGTAAACAA TAATTTTTTG TACTTCTGGT TTGCCATCCT TGTAAGAAAA	900							
	ATACTTTTCT AATTTTGTGT CACCTTCTGG ATTATAGAAA AATTCACATA ATGTTTGTTG	960							
45	TTTATCAACA AGAATCCTAC TACAACTTAA AAAGCCACGC ACATCATAAA AATCACGTTT	1020							
45	TACTTLTCGT CTTTGACTAT CAAAATGATT TACATAATCT AATATACGAT ATTTAGGATC	1080							
	TTGAAAATGG GCATACATTA AGAAACGCTC TTGATCATAT ATTCTAAAGT CATGACTATT	1140							
50	TTCAACATGT TTTAAAGTAT AATGACATTC ATCAGTCCAA TACGACAACC AGTCAAATGG	1200							

55

TTCATTGCGT TCTAAATATG TTGCTTCTTG GAAGAAATCA TACATATTAA TATAGTCAGA

ACTAGTAATA TAATTTTGGG CATTTCTATA TAAATATCTA TTCCATGACA GAAATACACA

1260

	CCCAGTTAAA	TTAACACCTA	AACTATTACC	TACAAAATAA	TTCATTTACA	ACACCACTTA	1440
	TATCTATTTT	TTATAATTAT	ATCACATAAT	ATTTAATTAC	TTCTTTTAAC	TGGAAGATGT	1500
5	GITTATTTAT	AAAACAACAA	ATTTTGATAT	TTATAATGAT	AGTAGTTATT	CAATCACTAC	1560
	GACCCAATAT	ATCATKGTAG	AGCTTAGGAT	ATTGATTTAT	GACTCAGGCA	CATCAAATGa	1620
10	GAgGATTTAT	AAArgagata	TACAACTCTA	GAAGGTATAA	TAAAAACGCG	CAACTAATGT	1680
10	TACGCGTTTG	AATTAATCAT	ATGATATTAT	TTGCGATACT	TTAATTTAGC	GAAAgcATCA	1740
	TGTTGATGGA	TAGACTCTTC	ATTACGACAT	TCGATATCGA	AACCGTCTAA	CCAATCAAAT	1800
15	TCAACTAAGT	CCGCGGCAAT	TAAACGAATT	AAGTCTTCGA	CAAAACGTGG	ATTTTCATAT	1860
	GCACGCTCTG	TCACACGTTT	TTCATCAGGA	CGTTTTAAAA	TAGGGTATAG	AATTGAACTT	1920
	GCATTAGCTT	CCATTGCATC	TAAAATTTTA	TTTTTATAGT	CATCAACTAT	GTCTTGATCT	1980
20	TTATTAATAT	ATGTTTTAAC	AGTGACAACA	CCACGTTGGT	TGTGCGCTGA	ATACTCACTT	2040
	ATTTCTTTTG	AACAAGGGCA	TAGCGTTGTG	ACAGTTGCTT	CAATAGTAAG	TTCTTTACGT	2100
	GTAnCTTTAT	CACCGTCAAT	TGCTAATCCA	TAAGTGACAT	CGGCATTACC	AACTGCTTTA	2160
25	ATATTTGTGG	TTGGACTATA	GCGATCAAAG	AACCATTTCC	CAGAAACATC	AACGCCTGCC	2220
	GCATTTTGTT	TCATATTCGT	TTGTAAAGTG	CGTAACACCT	GATAAAGTGT	ATTAAATTCA	2280
30	AGTTCAATAC	CATTATCATA	GTGCTTTTCA	ACACTTTCGA	TTATACGGCT	CATATTAATA	2340
	CCTTTTTCGT	CTTTTGTTAA	ACTTGTTGAA	AAACTAAATG	TGCCAGCTGT	TTGATACTGG	2400
	TCAACAAGTA	CAGGGTACAC	TAAGTTTTTA	ATACCAACTT	CTTCTATTTC	AAAAAAAA	2460
35	TCTTTATGTG	TACTTTGTAA	ATCTGTCATT	TCGTTCTTAG	TAGTAGGTTT	CGTGCCTTCA	2520
	ATAGGATCTA	CGGAACCAAA	GTGTTTCCAA	CGACCTTCTC	GTGTCGATAA	ATCAAATTCA	2580
	GTCATTTTTT	TCCTCCGTTA	AGATTTAAAG	TGATATGTCC	AATATGGTTC	GACTGTTAAA	2640
40	AAGCTGTGTT	GTTTACCATC	GATTTCAGGA	CTTGCTAATT	GTTTTAAAAA	TGGACCTGTT	2700
	TGAGAAGCAT	GTGCTTCAAA	TGCCTTAATT	TTAAGTTCTT	TAAAATCTGT	AATATCATTT	2760
45		GTTCTCCAAG					2820
	CGAGGGCGTT	CTTCTTTAGG	CATGCGTTCA	ACCGTTCGAA	TTACAGCGTC	TGCTGTTGCT	2880
	TCGTGATCAG	GATGTACTGC	ATATCCAGGA	TAAAATGAAA	TAATCAATGA	TGGATTTGTA	2940
50	TCATCGATTA	AAGATTTAAT	CATACCATCT	ATATGTTCAT	AGGGTTCAAA	TTCGACAGTT	3000
	TTGTCACGTA	AACCCATTTT	TCTTAAATCA	GTAATACCGA	TAACTTTACA	AGCTTCTTCT	3060
	AGTTCACGCT	CACGAATACT	ТССТААТСАТ	тесестетте	СУУТССССС	እጥጥ እርርጥ እ አ አ	2120

	TAATTTGCTA	ATGTGCCTGC	AGATGAGAAG	GTTTCATCAT	CAGGATGTGG	AAATATTACT	3240
	AATACATGTC	TTTCGTCAGT	CATGTTGATG	CCTCCTCTAT	AAATTÄAATG	GTCGCTCACT	3300
5	AATTTGAAGT	GCTGCAGCGA	GTTGACCTTC	GTAATTAAAA	CCTGCAATTA	AAAATTCATC	3360
	ATGCTCATTG	ACCTCAAAAT	GCGTTAGACC	TTGTACATAA	ACCCAACCAC	CATTTGATAG	3420
10	TTTAAGACCA	ATGCGATAAG	GTTCTTTATT	ACCACCTTTT	AGTTGTGCAT	GCGTATATGT	3480
	TATTTGTATG	TTTCTTAAAA	AAGTACCAGC	ATTAAAAACA	CGTTGATCGA	AATGGTTCGC	3540
	ATAGGCCCCA	TTTGTCGTTT	CAACATGCAG	ATACACAGGT	TTATGTTCAA	AAGAAGCAAG	3600
5	TAAATCTATA	ACTTCTTGTT	CTTTAATTGG	TTCCAACACG	TTCACTCCTT	ACACTATCAA	3660
	TGTGTTTATC	TTTCTATTTT	ACTAAAAACT	ATTCGATAAT	TGTATACGAT	TGCTCAATTA	3720
	TTTATAAATT	AATTTTCATG	AAGGGTAATT	ACTCAGGATT	ACGTAATCAT	ACAGCATTAG	3780
20	TTTTTTACTT	TTAAAAATCA	AAAATTTGTT	GGAATTTGAA	AAGTGTTAAA	CATTAAAAAT	3840
	GATGCTATAT	TAATGGTGTA	TGAATGAATT	CATAAGTTTT	TAAAATGTAT	TAAATTTGTG	3900
_	GAGGCATGTA	AACAATGAAA	GTATTAAACT	TAGGATCGAA	AAAACAAGCA	TCATTCTATG	3960
25	TTGCATGTGA	GTTATATAAA	GAGATGGCAT	TTAATCAGCA	CTGTAAACTA	GGTTTAGCAA	4020
	CTGGTGGTAC	AATGACAGAT	TTGTATGAAC	AACTTGTTAA	GTTGTTAAAT	AAAAATCAGT	4080
3 0	TAAACGTAGA	CAATGTATCC	ACGTTTAATT	TAGACGAATA	TGTAGGTTTA	ACCGCATCAC	4140
	ATCCGCAAAG	TTATCACTAT	TATATGGATG	ACATGCTTTT	CAAACAATAT	CCTTATTTTA	4200
	ATAGAAAGAA	CATTCATATT	CCAAATGGAG	ATGCCGATGA	TATGAATGCG	GAAGCGTgCA	4260
15	AAATATAATG	ACGTTTTAGA	ACAACAAGGT	CAACGTGATA	TTCAAATTTT	AGGTATTGGT	4320
	GAAAATGGTC	ATATTGGATT	TAATGAACCT	GGTACGCCGT	TTGATAGCGT	TACTCATATC	4380
	GTTGATTTGA	CTGAAaGTAC	TATTAAGGCT	AATAGTCGAT	ATTTTAAAAA	CGAaGATGAT	4440
ю	GTTCCAAAGC	AAGCCATTTC	GATGGGACTT	GCTAATATTC	TTCAAGCCAA	ACGTATCATT	4500
	TTACTCGCAT	TTGGTGAAAA	GAAACGTGCT	GCTATTACAC	AAATTATTAA	TCAGGAAATT	4560
15	TCTGTTGATG	TTCCAGCCAC	ATTACTTCAC	AAACACCCGA	ATGTTGAGAT	ATATTTAGAC	4620
	GACGAAGCTT	GCCCGAAAAA	TGTTGCGAAA	ATTCATGTCG	ATGAAATGGA	TTGATTGCAA	4680
	TGTTTAATTA	AGAAATGCCT	CGGGAAAGGT	TCCAATAGAA	AGATAAAAAG	CATTGGAAGG	4740
50	ATGATTTTTA	GTGGAATTAC	AATTAGCAAT	TGATTTATTA	AACAAAGAAG	ACGCGGCTGA	4800
	GTTAGCAAAT	AAAGTAAAAG	ATTATGTAGA	TATCGTAGAA	ATCGGTACGC	CAATCATTTA	4860
	CAACGAAGGT	TTACCAGCAG	TTAAACATAT	GGCAGACAAC	ΑΤΤΑζΤΑΑΤΌ	ТАЛАЛСТАТТ	4920

	CGCGGATGTA	ATTACAATAC	TAGGTGTTGC	AGAAGATGC	A TCAATTAAAG	CAGCTATTGA	5040
	AGAAGCTCAT	AAAAATAAAA	AACAATTACT	AGTTGATATO	ATTGCTGTTC	AAGATTTAGA	5100
5	AAAACGTGCA	AAAGAACTAG	ATGAAATGGG	TGCTGATTAT	T ATTGCAGTAC	ACACTGGTTA	5160
	TGATTTACAA	GCAGAAGGGC	AATCACCATT	AGAAAGTTTA	AGAACCGTTA	AATCTGTTAT	5220
10	TAAAAATTCT	AAAGTTGCAG	TAGCAGGTGG	AATTAAACCA	GATACAATTA	AAGATATTGT	5280
,,	CGCTGAAAGT	CCTGATCTTG	TTATTGTTGG	TGGCGGAATC	GCAAATGCAG	ATGATCCAGT	5340
	AGAAGCTGCG	AAACAATGTC	GCGCTGCAAT	CGAAGGTAAG	TAATATGGCT	AAATTTAGTG	5400
15	ACTATCAATT	AATTCTAGAT	GAATTAAAGA	TGACTTTGTC	ACATGTTGAA	GCGGATGAGT	5460
	TTTCAACTTT	TGCATCCAAA	ATACTACATG	CTGAACATAT	ATTTGTAGCT	GGCAAAGGAC	5520
	GTTCAGGATT	CGTGGCGAAT	AGTTTTGCAA	TGCGCTTAAA	TCAGCTCGGC	AAACAGGCAC	5580
20	ATGTTGTTGG	AGAATCAACG	ACACCTGCGA	TTAAGTCGAA	TGATGTATTT	GTAATTATCT	5640
	CTGGTTCAGG	TTCCACGGAA	CATTTAAGAT	TATTAGCAGA	CAAAGCAAAA	TCAGTAGGTG	5700
	CTGACATCGT	ATTAATTACT	ACAAATAAAG	ATTCTGCAAT	AGGCAATCTA	GCTGGGACGA	5760
25	ACATCGTTTT	GCCTGCAGGT	ACAAAATATG	ATGAACAAGG	CTCGGCACAA	CCATTAGGAA	5820
	GTTTGTTTGA	ACAAGCATCT	CAATTATTTT	TAGATAGTGT	TGTAATGGGA	TTGATGACTG	5880
30	AAATGAATGT	TACGGAACAA	ACGATGCAAC	AAAATCATGC	TAATTTAGAA	TAAAATAAAG	5940
	ATAGTCGATA	ATATGATGCC	TAGGCAGAAA	TATTATCGAT	TATTTTTTTA	TAATAATTT	6000
	AAATTATAGT	ATAATATCAA	TAATAAACGA	ATAGGGGTGT	TAATATTGAA	GTTTGACAAT	6060
35	TATATTTTTG .	ATTTTGATGG	TACGTTGGCA	GACACGAAAA	AATGTGGTGA	AGTAGCAACA	6120
	CAAAGTGCAT	TTAAAGCATG	TGGCTTAACG	GAACCATCAT	CTAAAGAAAT	AACGCATTAT	6180
	ATGGGAATAC	CTATTGAAGA	ATCATTTTTA	AAATTAGCAG	ACCGACCATT	AGATGAAGCA	6240
10	GCATTAGCAA .	AGTTAATCGA	TACATTTAGA	CATACATATC	AATCTATTGA	AAAGGACTAT	6300
					TGTATAACCA		6360
15					GAAATTTATC		6420
	TTAAATCACT	TGATTACCGA	AGCTGTTGGA	TCCGATCAAG	TAAGTGCATA	TAAACCAAAT	6480
	CCTGAAGGCA 1	TACACACAAT	TGTGCAACGC	TACAATTTAA	ATAGCCAACA	AACGGTGTAT	6540
50	ATTGGTGATT	CAACGTTTGA	TGTTGAGATG	GCACAACGTG	CTGGTATGCA	ATCTGCAGCT	6600
	GTCACTTGGG (GTGCACATGA	TGCAAGGTCA	TTACTTCATT	CAAATCCGGA	TTTTATTATT	6660
	AATGATCCAT	CAGAAATTAA	TACCGTATTA	TAAAACTTGT	TAAAACAGAG	AATACCATGG	6720

	ATTTAAAATA	TATTTATA	AAACATTATG	AATTTTTAA	A GAGTAATGTO	TGACTCGTTG	6840
_	ATAATTTATT	TTTGTAAAA	TAAATTAAAG	TAATGACAA	A GTTATTGAAG	TAAATTGAGT	6900
5	ATAAACATTT	AAATACGATG	TCGAAAATGG	CGATAGCATA	A TCACTTACAT	GAAGTTGTGT	6960
	GCLATCGCTA	TTTTTAGTTA	TAATTCCAAA	AAGTTAATC	TTCGATGAT1	TAAGAATTAT	7020
10	TATTGTTTAA	TTCAAATGTA	TGAGGGTATA	AAATCATTG	A ATTTAATTCG	ATAAAGCGAA	7080
	ATTTTTGAAC	AAACATACTT	TTGTATTTAT	ATAAAAGTTT	C AAATTCTTAT	AAATTTGACA	7140
	AAACTAATTA	ACTCCGTATA	ATTATGAAAC	ATACAAGAGG	GAGTGTATGA	ATTCATGGAT	7200
5	TTTAATAAAG	AGAATATTAA	CATGGTGGAT	GCAAAGAAAG	СТАВАВАВА	CGTTGTTGCA	7260
	ACCGGTATCG	GTAATGCAAT	GGAATGGTTC	GATTTTGGTG	TCTATGCATA	TACAACTGCG	7320
	TACATTGGAG	CGAACTTCTT	CTCTCCAGTA	GAGAATGCAG	ACATTCGACA	AATGTTGACT	7380
0	TTCGCAGCAT	TAGCCATTGC	GTTTTTATTA	AGACCAATTG	GTGGTGTCGT	ATTTGGTATT	7440
	ATTGGTGACA	AATATGGACG	TAAAGTTGTA	TTAACATCTA	CAATTATTTT	AATGGCATTT	7500
	TCAACATTAA	CCATTGGATT	ATTGCCAAGC	TATGATCAAA	TTGGACTTTG	GGCACCAATA	7560
5	CTATTATTGC	TTGCAAGAGT	ACTACAAGGG	TTTTCAACAG	GTGGAGAGTA	TGCGGGGGCA	7620
	ATGACATATG	TTGCCGAATC	ATCTCCAGAT	AAGCGTCGTA	ACTCATTAGG	TAGTGGACTA	7680
o	GAAATTGGGA	CATTATCAGG	TTACATAGCT	GCTTCAATTA	TGATTGCTGT	ATTAACATTC	7740
	TTTTTAACAG	ATGAACAAAT	GGCATCATTT	GGTTGGAGAA	TCCCATTCTT	ACTCGGTTTA	7800
	TTCCTAGGAT	TATTCGGCTT	ATATTTACGT	CGTAAGCTGG	AAGAATCACC	AGTTTTCGAA	7860
5	AATGATGTTG	CAACACAACC	AGAAAGAGAT	AACATTAACT	TTTTACAAAT	CATCAGATTT	7920
	TATTACAAAG	ATATATTTGT	ATGTTTTGTA	GCTGTTGTAT	TCTTCaATGT	TACAAACTAT	7980
	ATGGTAACTG	CATATTTACC	AACCTATTTA	GAACAAGTTA	TTAAATTAGA	TGCAACGACA	8040
0	ACAAGTGTAT						8100
	AAGTTAGCGG						8160
5	TTATTCAGTA						8220
	GGTATATTTA						8280
	CCAACGATGT	TTTACAGTCA	TATAAGATAT	CGAACTTTAT	CAGTAACATT	TAATATCTCT	8340
0	GTTTCGATAT						8400
	GATCCATTAG	CmCCTGCGTA	TTATTTAACA	GCAATCAGTG	TTATTGGCTT	TTTAGTTATT	8460
	ACATTCTTAC .	ATTTAAGTAC	AGCAGGAAAA	TCTCTAAAAG	GTTCGTATCC	AAATGTAGAT	9520

	GAACGTAAGA	ATTAGAGATT	TTAATaAAAA	GTATAAATCA	ATCGTATATA	AGCACTTTAA	8640
	AGCTAGTAGG	TTCTGCTAAC	TTTAAAGTGC	TTTTTAAATT	GAGAACTGTA	ATTAGCCGTA	8700
5	ATAAAGTTTT	TGTATATACA	TAAACCCCCA	CTGCAATGAT	TATCGCAATG	GGGGAAAGAG	8760
	GGGACTTAAA	GCATATGTTT	AGCTTTGAAT	ACTTAAAATT	CTCTTGCTAT	TGAAATGTTA	8820
	GGATGTAAAT	ATGTCTTAGA	GTATTTTGTC	CAACGCAATT	AATATTGAGA	CTCTAACCTT	8880
10	CAATATTATT	ATAGAGAACA	CAAACTTAAA	TAGATTGGGT	GACTTATTTG	TGTCAGTTAT	8940
	TGCGATTGCG	ATAACTTCTT	TTCTCTATAT	ACATATAGTA	ACGTCTTATC	ТААТАААА	9000
	CATGGTACTA	CAGTATCAAA	TTTATCTAGG	GCTTAAGTTT	GATTTTTATA	ATAGGCAGGT	9060
15	TTACCTGATA	AAAATACTTA	TTCATTATAT	AATGTTAACA	ATATGTATTT	TAAAGTTTAC	9120
	ATTGAGTGAG	GGATATTGAT	GAACGTAATT	TTAGAACAGT	TGAAAACACA	TACTCAAAAT	9180
20	AAACCTAATG	ACATAGCATT	ACATATCGAT	GATGAAACAA	TTACATATAG	TCAACTAAAT	9240
	GCCCGCATCA	CTAGCGCAgT	TGAATCTTTG	CAGAAATATT	CACTTAACCC	TGTCGTTGCT	9300
	ATTAATATGA	AATCACCGGT	GCAAAGTATT	ATTTGTTATT	TAGCTTTGCA	TCGTTTACAT	9360
25	AAAGTGCCTA	TGATGATGGA	AGGTAAATGG	CAAAGTACTA	TACATCGTCA	ATTGATTGAA	9420
	AAATATGGTA	TTAAAGATGT	AATTGGAGAT	ACAGGTCTCA	TGCAGAATAT	AGACTCACCG	9480
	ATGTTTATTG	ATTCAACGCA	ATTACAGCAC	TACCCCAATT	TATTACATAT	TGGTTTTACT	9540
30	TCAGGGACAA	CTGGACTGCC	AAAAGCATAT	TATCGTGATG	AAGATTCATG	GTTGGCTTCT	9600
	TTTGAAGTTA	ATGAAATGTT	GATGTTAAAA	AATGAAAATG	CAATAGCAGC	CCCTGGACCA	9660
35	CTATCGCACT	CGTTAACATT	ATATGCGTTA	TTGTTTGCTT	TAAGTTCCGG	TCGTACTTTT	9 720
33	ATAGGACAGA	CCACTTTTCA	TCCTGAAAAG	TTACTTAATC	AATGTCATAA	AATATCATCA	9780
	TACAÃAGTTG	CTATGTTTCT	TGTTCCAACG	ATGATTAAAT	CATTATTGTT	AGTTTACAAC	9840
40	AATGAACATA	CAATCCAATC	ATTTTTTAGC	AGTGGAGATA	AGCTGCATTC	TTCTATTTT	9900
	AAAAAGATAA	AAAATCAAGC	AAATGACATA	AATTTGATTG	AATTTTTTGG	TACATCGGAA	9960
	ACCAGTTTTA	TCAGCTATAA	CTTGAATCAG	CAAGCACCAG	TTGAATCAGT	AGGTGTGCTA	10020
45	TTTCCAAATG	TGGAATTGAA	AACAACGAAT	CACGATCACA	ATGGTATAGG	AACTATTTGT	10080
	ATAAAAAGTA	ATATGATGTT	TAGTGGCTAT	GTAAGTGAAC	AATGTATAAA	TAATGATGAA	10140
	TGGTTTGTTA	CTAATGATAA	TGGCTATGTA	AAAGAGCAGT	ATTTATATTT	AACGGGACGT	10200
50	CAACAGGATA	TGTTAATTAT	TGGTGGTCAA	AATATATATC	CAGCACATGT	TGAACGCCTT	10260
	TTAACGCAAT	CTTCGAGCAT	TGATGAAGCA	ATTATCATCG	GTATTCCAAA	TGAGCGTTTT	10320

	CAATITITAA	AAAAGAAAGT	GAAaCgnTaT	GAAATTCCAT	CGATGATTCA	TCATGTAGAA	10440
	AAGATGTATT	ACACTGCAAG	tGGTaAAATT	GCTAGAGAAA	AAATGATGTC	GATGTATTTG	10500
5	AGAGGTGAAT	TATAATATGA	ATCAAGCAGT	CATAGTTGCA	GCTAAACGAA	CTGCATTTGG	10560
	GAAATATGGT	GGCACTTTAA	AACATTTAGA	GCCaGAACAA	TTGCTTAAAC	CTTTATTCCA	10620
	ACATTTTAAA	GAGAAGTATC	CAGAGGTAAT	АТСТААААТА	GATGATGTAG	TTTTAGGTAA	10680
10	TGTTGTTGGG	AATGGTGGCA	ATATTGCAAG	AAAAGCATTG	CTTGAAGCGG	GGCTTAAAGA	10740
	TTCAATACCT	GGCGTCACAA	TCGATCGGCA	ATGTGGGTCT	GGACTTGAAA	GTGTTCAATA	10800
15	TGCATGTCGC	ATGATCCAAG	CCGGAGCTGG	CAAGGTATAT	ATTGCAGGTG	GTGTTGAAAG	10860
	TACAAGTCGA	GCACCTTGGA	AAATCAAACG	ACCGCATTCT	GTGTACGAAA	CAGCATTACC	10920
	TGAGTTTTAT	GAGCGTGCAT	CATTTGCACC	TGAAATGAGC	GACCCATCAA	TGATTCAAGG	10980
20	TGCTGAAAAT	GTGGCCAAGA	TGTATGATGT	TTCAAGAGAA	TTACAAGATG	AATTTGCTTA	11040
	TCGAAGTCAT	CAATTGACAG	CGGAAAATGT	AAAGAATGGA	AATATTTCTC	AGGAAATATT	11100
	ACCTATAACC	GTTAAAGGAG	AAATATTCAA	CACTGATGAA	AGTCTAAAAT	CACATATTCC	11160
25	GAAAGATAAC	TTTGGCCGAT	TTAAGCCCGT	GATCAAAGGT	GGGACCGTTA	CCGCTGCGAA	11220
•	TAGTTGTATG	AAAAATGATG	GTGCAGTTTT	ATTGCTTATT	ATGGAAAAAG	ATATGGCATA	11280
	CGAATTAGGT	TTCGAGCATG	GTTTATTATT	TAAAGATGGT	GTTACGGTAG	GTGTTGATTC	11340
10	TAATTTTCCT	GGCATTGGTC	CAGTACCAGC	CATTTCCAAC	ТТАСТАААА	GAAATCAATT	11400
	AACGATAGAA	AATATTGAAG	TCATTGAAAT	TAACGAAGCG	TTCAGTGCAC	AGGTAGTTGC	11460
15	CTGCCAACAA	GCTTTAAATA	TTTCAAATAC	GCAATTAAAT	ATATGGGGTG	GTGCATTAGC	11520
	ATCAGGTCAT	CCATACGGTG	CAAGCGGTGC	CCAATTAGTG	ACTCGATTAT	TTTATATGTT	11580
-	TGAÇAAAGAG	ACTATGATTG	CATCTATGGG	GATAGGGGGA	GGTCTAGGAA	ATGCAGCATT	11640
10	ATTTACTCGA	TTCTAACCAG	CGATTAAATG	TGTCATTTTC	TAAGGATAGT	GTGGCTGCAT	11700
	ATTATCAGTG	TTTTAACCAA	CCTTATAGAA	AAGAAGTACC	ACCATTAATG	TGTGCGTCAT	11760
	TATGGCCAAA	ATTTGATTTA	TTTAAAAAAT	ATGCAAATAG	CGAACTGATT	TTAACAAAAT	11820
15	CAGCAATTAA	TCAAACTCAA	AAGATAGAAG	TAGACACAAT	ATATGTAGGG	CATTTAGAAG	11880
	ATATTGAATG	CCGACAGACT	CGCAATATCA	CACGTTATAC	AATGGCTTTA	ACATTAACTA	11940
	AAAATGATCA	ACATGTCATA	ACGGTLACAC	AAACTTTTAT	TAAGGCGATG	AAGTAGAGAT	12000
50	GGAGTTTAAT	GAGATATGGA	TAAATGAATA	TTTGGCGCTC	GTAAATGATG	ATAATCCAAT	12060
	ACATAATGAG	ATTGTGCCAG	GACAATTAGT	GAGTCAAATG	ATGCTGATGG	ርጥልጥርጥርልጥጥ	12120

	ATTCATTGAA	CAACACGAAC	ACGAAATTAT	AGCAATTAAT	GACGATGGAG	AGATTAAAAT	12240
	AAAAATTTCT	TTGAGCACAA	AAAAATAACC	GATATTAGCT	GCATGAACGC	ATTAATTA	12300
5	GGAGATGAAA	GGACAGCTAA	TATCAGTTAT	GTATTGTTAT	TATTATTGGG	AACAGAGATG	12360
	AATATAGGTT	ACGTTTCTTT	CTTTGCACGG	GGATGCATTA	ATCTAAAATA	ATAATAACAA	12420
	CTATATCAAT	GTTTAATAAA	TTCTGGATTA	TTGGAACGAT	TAGTCAATTT	AACTAACTTT	12480
10	CATATGATCT	ATATCGTCTT	GTAATAAAGA	GAGCAATTTG	AATATTTCAG	TATCACTAAA	12540
	TGAATCGTCA	CATTTAATTG	AAACATGCTG	AAACGTTTTG	GTTATAATTT	CATAAACTGG	12600
15	TGCGCCTTCA	TGGTGATACT	GTCGATAAAT	AATCATAACC	TATATTACCT	CCTTTGCTAC	12660
	TCTATGGTTA	TATTATAAAT	AACATTTTTA	TGTGTGACAT	CAACCTTAAG	TATCAACTTT	12720
	TTATCAGACA	TAGAACGTAT	GATTTACTAA	GACTATTTAT	GTATAAAAGT	TCTAAATAAA	12780
20	TATATATTTA	TAGAGTCGCC	TGGCAGTCAT	TTGGGaAATA	TAACATATAT	GATTAGAGAG	12840
	GCATCTATCG	CAAAAGAATG	ATAATGATAG	AGGTATTGAG	CATATAGATG	AGTTTAAGTT	12900
	CATCTTGAAA	ATAAAGGGTT	ATTTAGTCAT	AGATGTAGAT	GTATAGGAAA	TATTTGTATG	12960
25	TATTGTTCGA	TATGTATGAA	ATTTTCAATA	AAAGCTAATA	ACCCTTATAT	GTAACTTTCA	13020
	AATTTAAATT	ATATACAGAG	CATGATGATT	TAAAAAATA	AACCACATCA	CATAAATTGA	13080
	GTTCATACCC	AATTTAAGTG	GTGTGGCTAA	TAATGTTGAT	TTATAGATGA	ACCGCCTAAT	13140
30	CGTTAAACCT	CTGTTACTTC	AACATCGATA	TGTTCAATAC	GGTTGTATGC	ACCGTGATCC	13200
	ACAGGACCAA	CAAAATCATT	CATTTTCCAA	CCGTTTTTAA	TAGCAGAAGC	GACGAAAGCT	13260
35	TTCGCGCTAA	TCACAGCTTC	TTTCGGTGAC	TTACCGTTAG	CTAAATATGC	AGTTGTTGCC	13320
	GCAGCAAATG	TACAACCAGC	ACCATGGTTA	TAACTTTGTT	GGAACATGTC	TGTTGTTAGT	13380
	•					TAAAGCTTTG	13440
40						AGCCTTTTTC	13500
						AAATAAGTTT	13560
						ATTTCCAGGA	
45	TTAAGCACTT	CATCTTCGCC	TTTACAAACC	ATGACAGGAT	CTACTACAAA	ATATTGTGCA	13680
	TTAGATGCCT	CATATACTTC	TCCAGCACGI	TTGATTATCT	CCTCAGTACC	TAACATACCT	13740
						AAATACATCC	
50	ATTGGTAATG	GTGTAACATC	GTGTGACCAT	GTATCTTTAT	CCATAGTAAC	GATGGCAGTT	13860
	*******	TOCONTACCT	י איירידאאייריי	TGGAACGTTI	TCAAATCTGC	TTGCATACCT	13920

	CACTCCTACA	TAATAATATT	GTATTCATCA	TATCATTTTT	AACCTAATTG	ATTATAAAAA	14040
	AGCATTCAAT	ATTTGATGAT	TGTTGAAATG	AATCATTCAT	ACTATTGTAA	CTTTTGAAAA	14100
5	TGTCATTCAC	TTTAGATAAG	TGTGATATGT	TAAAATATGT	CCTGAGGTGA	GATTGAATGG	14160
	AATGGTCGCA	AATTTTTCAT	GACATAACAA	CGAAACATGA	CTTTAAAGCT	ATGCATGATT	14220
40	TTTTAGAAAA	AGAATATTCG	ACTGCAATCG	TATACCCTGA	TAGGGAAAAT	ATATATCAAG	14280
10	CGTTTGATTT	AACACCGTTT	GAAAATATCA	AAGTTGTTAT	ATTAGGACAA	GACCCGTATC	14340
	ATGGTCCAAA	CCAAGCACAT	GGATTAGCAT	TTTCAGTGCA	ACCTAACGCA	AAATTCCCTC	14400
15	CATCTTTACG	TAATATGTAT	AAAGAATTAG	CAGATGATAT	TGGATGCGTT	AGACAAACAC	14460
	CGCATTTACA	AGATTGGGCA	AGAGAAGGCG	TCTTGTTATT	GAATACAGTT	TTAACCGTAA	14520
	GACAGGGTGA	AGCAAATTCT	CATCGTGATA	TTGGTTGGGA	AACATTTACT	GATGAAATTA	14580
20	TTAAAGCAGT	GTCTGATTAT	AAAGAACATG	TTGTCTTTAT	TTTGTGGGGG	AAACCTGCAC	14640
	AGCAAAAAAT	AAAGCTTATC	GATACATCTA	AACATTGTAT	TATAAAATCA	GTGCATCCTA	14700
	GTCCACTGTC	TGCATATAGA	GGATTCTTTG	GATCAAAACC	GTATTCCAAA	GCGAATGCCT	14760
25	ATTTAGAGTC	AGTAGGAAAA	TCACCAATTA	ATTGGTGTGA	AAGTGAGGCG	TAGATGTTGA	14820
	ATAGAGAAAC	TTTAATAGCA	CGAATTGAGC	AAGAATTAGT	ACAAGCAGAG	CAGGCACAGC	14880
30	ATGACCATGA	CTTTGAAAAA	CATATGTATG	CCATACATAT	ATTAACATCT	TTATATGCTT	14940
••	CAACATCAAA	TACACCACAT	ATTGGTGAAC	AACAAATGAA	TCGTCGTATT	GCTAACCATA .	15000
	ATCAAATGCC	ACAATCACAA	ATAACGCAGC	CAACTCATCA	AGTGACAGTT	GCTGAAATTG	15060
35	AAGCGATGGG	TGGTAAAGTA	AATACGCATT	CAGCACATCA	TCATAATAAG	TCATATTCAC	15120
	AACCTTCAAA	CCAACAACAA	AGATTAGCGA	CAGATGATGA	CATTGGCAAT	GGTGAATCCA	15180
	TATTIGATIT						15240
40						ATTTATTAAT	15300
						GCATTAAACG	15360
•						AAAATAAGTG	15420
45							15480
	TATTAATTAT	AGGTGTAATT	AGTGGTACAA	CTTCAATCAA	TGTTAACTGG	GCTGGCTGGT	15540
50						TTAACTCAAA	15600
						GGATGGATAA	15660
	TGTTAATCAT	TGCGACATTC	AAATTTGCTG	GTTAAATTTT	AAAACTTTAG	ATTACCTATG	15720

	TGGGTATAGA	ATACCTTCGA	GGTGAGTTTT	TATTTATGGA	AAAAAAGAAT	AAGCAAATAG	15840
5					ATGGGCGATT		15900
	CATGTATCGG	ATGGGGCGCA	TTCATCTTAC	CAGGAGACTG	GATTAAGCAG	TCAGGTCCGA	15960
	TTGCAGCATC	AATTGGTATA	GTTATTGGTG	CATTATTAAT	GATATTAATT	GCGGTTAGTT	16020
0	ATGGCGCATT	AGTAGAGAGA	TTTCCAGTAT	CAGGGGGCGC	GTTTGCCTTT	AGTTTCTTAA	16080
	GTTTCGGCAG	ATATGTGAGT	TTCTTCTCAT	CATGGTTTTT	AACTTTTGGT	TATGTCTGTG	16140
	TCGTTGCTTT	AAALGCGACC	GCATTCAGTT	TACTAGTTAA	ATTCTTATTG	CCAGATGTCT	16200
5	TAAATAATGG	GAAACTATAC	ACCATTGCGG	GCTGGGACGT	TTATATTACG	GAAATCATTA	16260
	TTGCGACCGT	ATTACTACTT	GTATTCATGC	TAGTAACGAT	TCGTGGCGCA	AGTGTATCTG	16320
20	GATCATTACA	ATATTATTTC	TGTGTGGCGA	TGGTAATCGT	CGTATTATTG	ATGTTCTTTG	16380
	GTTCATTCTT	TGGTAATAAT	TTTGCACTTG	AAAATTTACA	ACCGTTAGCT	GAACCTAGCA	16440
	AAGGATGGTT	AGTGTCTATT	GTGGTTATTG	TATCCGTGGC	ACCATGGGCA	TATGTTGGAT	16500
25	TTGATAATAT	TCCACAAACA	GCAGAAGAGT	TTAACTTTGC	ACCAAACAAG	ACATTTAAGC	16560
	TTATCGTGTA	CAGTTTATTA	GCAGCATCAT	TAACTTATGT	TGTCATGATT	TTATACACTG	16620
	GTTGGTTATC	AACAAGTCAT	CAAAGTTTAA	ATGGGCAGTT	GTGGTTAACA	GGTGCTGLTA	16680
30						ATGATGGGTA	16740
						TCTATGGGAC	16800
						ACACCATATG	16860
35						AGAACTGCAT	16920
						ATTACATGTT	16980
40						CCGGTTTACA	17040
						TTATTAGTGC	17100
						A TGGTTAATCA	1716
45						r aatgatgaat	1722
						I GAAGAACCTG	1728
						T TCGGAGGCGT	1734
50						A ACCTTATATA	1740
						G TTTAAAAGAT	1746
		ם כאכאאאראאי	ፈ ጋር/ተሞፈልጥ ተ	A ATTTGGTCG	G CGAATAATA	A ACCTAATGCG	1752

AAGACTAAAT TTTTTGTAGC ATCGTATGCT AAGCCACCAG GTACTAATGG AATGATACCC 17640
GTTACCATAA AAATGATGGC AGGTTCTTTT TGTTTACGAG CCATATAATG ACTTAACAAG 17700
CCTAATGCTA AACTACCAAA GAAACTAGAG TATATAGTGT GCACATTAAA GCCGTTGAAG 17760
AATAAGGTGT AAACCATCCA TCCACACGTA CCAACGAAAC CACATGATAG ATATAATTTT 17820
CTAGGTGCAT CAAAAATGAC GCAGAA 17846

10

5

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 110:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5544 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 110:

ATTGACACTT GGTGAAAGTA ATATCGCCGC GCTATTTTGG CAAAATGGAC ACTTAGAACC 60 TGAGTTACAA GATGAACAGC CAATTAATAT ATTAGGATCT GKTCAAATCA ACGAATGGAA 120 TGGTAATCAA TCACCGCAAA TAATTATTCA AGATATTGCG ATGAATGAAC AGCAAATATT 180 AGATTATAGA AGTAAGCGAA AAAGTTTACC TTTTACAGAA AATGATGAAA ATATTGTCGT 240 GCTTATTCAT CCTAAAAGTG ATAAAGTAAA TGCGAATGAA TATTATTATG GTGAAGAAAT 300 TAAACAACAA ACTGATAAAG TAGTATTAAG AGATTTACCA ACGTCAATGG AAGACTTGTC 360 TAATTCCTTG CAACAACTGC AATTTTCTCA ACTTTATATA GTTTTGCAAC ATAATCATTC 420 GATTTACTTC GATGGTATAC CTAATATGGA TATTTTTAAA AAGTGTTATA AAGCATTAAT 480 AACTAAACAA GAAACAAATA TCCAGAAAGA GGGTATGTTA TTGTGTCAAC ATTTAAGTGT 540 GAAACCAGAT ACACTTAAAT TCATGTTGAA AGTTTTCTTA GACTTAAAAT TTGTAACACA 600 AGAAGATGGT TTAATTCGAA TCAATCAACA ACCTGATAAA AGATCGATTG ATTCCAGCAA 660 AGTATATCAA TTAAGACAAC AACGTATGGA TGTTGAAAAG CAATTATTAT ATCAAGATTT 720 TTCAGAAATA AAAAATTGGA TAAAGTCACA ATTGTCGTGA GCAATTTAGG AGGAAATATT 780 AATGGATTTA AAGCAATACG TATCAGAAGT TCAAGATTGG CCGAAACCAG GTGTTAGTTT 840 CAAGGATATT ACTACAATTA TGGATAATGG TGAAGCATAT GGCTATGCAA CAGATAAAAT 900 TGTAGAATAC GCAAAAGACA GAGATGTTGA TATCGTTGTA GGACCTGAAG CGCGTGGCTT 960 TATCATTGGC TGTCCTGTAG CTTATTCAAT GGGGATTGGC TTTGCACCTG TTAGAAAAGA 1020 AGGGAAATTA CCTCGTGMAG TCATTCGTTA TGAGTATGAC CTAGAATATG GTACAAATGT 1080

	ATTAGCTACT	GGTGGTACGA	TTGAAGCAGC	ATTAAAATTA	GTTGAAAAAT	TAGGCGGTAT	1200
	CGTAGTAGGT	ATTGCATTTA	TAATTGAATT	GAAATÁTTTA	AATGGTATTG	AATTAAAAAA	1260
5	AGATTACGAT	GTTATGAGTT	TAATCTCATA	CGACGAATAA	TAAATAATAT	AATTTTATCA	1320
	AATGAAATCC	TTCATCAAAT	GTATAAGAAC	CAATGACTTA	attaaaaaag	TTGTTTAAGT	1380
	TTTCTTAACA	TGAGATGTTA	GGATTTTTTA	TTTACTGAAA	ATGTTAGATG	ATTGAGCATT	1440
0	ATACCTTAAT	AACATCGTTT	ATTTATTTCA	TAAATTGTAG	TATCATAGAA	CTAATATTTA	1500
	AAAAATGAAA	CAGTAGATTT	AGGTCGAATT	TTTGTAAAAG	TTTTAAAAGT	AGGAATAGTA	1560
5	TACAAATTAA	ACTCGCTCAA	GTAAAATTAA	TATTACGATT	AATGACGACA	GGATAAATAT	1620
	TTATCGTCGA	CGGACGTATG	ATTGGTGTGG	GACAAATACT	ATTCAACAAG	AGTACCTAAA	1680
	TCATTGTTTA	AGGCGAAGTA	ATAAATATGA	ATGGGGTGTA	TCATATAATG	AACAACGAAT	1740
20	ATCCATATAG	TGCAGACGAA	tTCTTCACAA	AGCAAAATCA	TATTTGTCAG	CAGATGAATA	1800
	TGAGTATGTT	TTAAAAAGCT	ATCATATTGC	TTATGAAGCA	CATAAAGGTC	AGTTCCGAAA	1860
	AAACGGATTA	CCATACATTA	TGCATCCTAT	ACAAGTTGCA	GGTATTTTAA	CAGAAATGCG	1920
25	ATTAGACGGA	CCGACGATTG	TCGCAGGTTT	TTTGCATGAT	GTAATTGAAG	ATACACCGTA	1980
	TACATTTGAA	GATGTAAAAG	AAATGTTCAA	TGAAGAAGTT	GCTCGAATTG	TTGATGGTGT	2040
	CACGAAGCTT	AAAAAAGTAA	AATACCGCTC	AAAAGAAGAA	CAACAAGCTG	AAAATCATCG	2100
30	CAAGTTATTT	ATTGCGATTG	CCAAAGATGT	ACGCGTAATT	TTGGTGAAAT	TAGCAGACAG	2160
	ATTACATAAT	ATGCGTACCT	TGAAAGCCAT	GCCGCGCGAA	AAACAAATTA	GAATTTCTCG	2220
35	AGAAACATTA	GAAATTTATG	CACCATTAGC	ACATCGTCTT	GGTATTAATA	CAATCAAATG	2280
	GGAACTAGAA	GATACGGCTC	TTCGTTATAT	TGATAATGTG	CAATATTTTA	GAATAGTCAA	2340
	TTTAATGAAG	AAGAAACGTA	GTGAACGTGA	AGCGTATATC	GAAACGGCTA	TTGATAGAAT	2400
40						CTAAACATAT	2460
						TTTTTGATTT	2520
	GTTGGCGATA	CGTGTTATTG	TCAATTCTAT	TAATGATTGT	TATGCGATAC	TTGGGTTGGT	2580
45						TGCCTAAACA	2640
						CGCTCGAAAT	2700
						CACACTGGGC	2760
50	TTACAAAGAA	GGTAAAAAG	TAAGTGAAAA	AGATCAAACT	TATCAAAATA	AGTTAÄATTG	2820
	CTT	ттасстса ас	CCGATCATAC	ATCGTCTGAC	GCTCAAGAAT	TTATGGAAAC	2880

	TGAGTTGCCA	TATGGTGCTG	TGCCGATTGA	TTTTGCTTAT	GCGATTCACA	GTGAAGTAGG	3000
	TAATAAGATG	ATTGGTGCCA	AGGTGAATGG	CAAAATTGTA	CCAATTGACT	ATATTTTACA	3060
5	AACAGGCGAT	ATTGTTGAAA	TACGTACTAG	TAAACATTCA	TATGGACCAA	GTCGTGATTG	3120
	GTTGAAAATT	GTTAAATCGT	CTAGTGCCAA	AGGTAAAATT	AAAAGTTTCT	TCAAAAAACA	3180
	AGATCGTTCA	TCTAATATTG	AAAAAGGCCG	AATGATGGTT	GAAGCTGAAA	TAAAAGAGCA	3240
10	AGGATTTAGA	GTCGAAGATA	TTTTGACAGA	GAAAAATATT	CAGGTTGTTA	ATGAAAAATA	3300
	TAACTTTGCA	AATGAAGATG	ATTTATTCGC	AGCTGTAGGA	TTTGGCGGCG	TGACATCCTT	3360
5	ACAGATTGTT	AATAAATTAA	CTGAAAGACA	ACGTATTTTA	GATAAACAAC	GTGCTTTAAA	3420
	TGAAGCACAA	GAAGTTACGA	AATCATTGCC	TATTAAAGAC	AACATCATTA	CTGATAGTGG	3480
	TGTCTATGTA	GAAGGTTTAG	AAAATGTACT	TATCAAGTTG	TCAAAATGTT	GTAATCCTAT	3540
0	ACCAGGTGAT	GATATTGTAG	GTTATATCAC	CAAAGGTCAC	GGTATTAAAG	TACATCGCAC	3600
	TGATTGCCCA	aatattaaga	ACGAAACTGA	ACGACTAATT	AATGTTGAAT	GGGTAAAATC	3660
	AAAAGACGCA	ACTCAAAAAT	ATCAGGTTGA	TTTAGAGGTA	Atgestatga	CCGAAATGGC	3720
r 5	TTGTTGAATG	AAGTACTACA	AGCTGTTAGC	TCGACAGCCG	GCAATTTAAT	TAAAGTTTCA	3780
	GGACGTTCAG	ATATTGATAA,	AAATGCAATA	ATAAATATTA	GTGTCATGGT	GAAAAACGTG	3840
	AATGATGTTT	ATCGTGTGGT	agaaaagatc	AAACAACTTG	GTGATGTTTA	TACAGTAACA	3900
ю	AGAGTTTGGA	ACTAGAGGTG	CAAAATATGA	AAGTAGTTGT	ACAAAGAGTT	AAAGAAGCAT	3960
	CGGTGACGAA	TGATACATTA	AATAATCAAA	TCAAAAAAGG	ATATTGTTTA	TTAGTCGGTA	4020
5	TCGGTCAGAA	CTCTACAGAG	CAAGATGCAG	ATGTAATTGC	AAAGAAAATT	GCTAATGCAA	4080
	GATTATTTGA	AGATGACAAT	AATAAATTAA	ACTITAATAT	CCAACAAATG	AATGGTGAAA	4140
	TACTATCAGT	TTCACAATTT	ACTCTCTATG	CAGATGTAAA	AAAAGGTAAC	CGTCCAGGTT	4200
0	TCTCAAATTC	TAAAAATCCT	GATCAAGCGG	ATTTAAAAAT	TGAGTATTTT	AATGCaTGCG	4260
	CTACGAGCGT	ATGGTCTTAC	TGTGAAAACA	GGTGAATTTG	GAACACACAT	GAATGTTAGC	4320
	ATAAATAATG	ATGGTCCAGT	CACTATTATT	TATGAAAGTC	AGGACGGCAA	AATTCAATGA	4380
5	AAAAATAGA	GGCATGGTTA	TCTAAAAAGG	GTCTTAAAAA	TAAACGTACT	CTAATAGTAG	4440
	TGATTGCCTT	TGTCTTATTT	ATCATCTTTT	TATTTTTATT	GCTGAATAGC	AATAGTGAAG	4500
•	ATAGTGGGAA	CATCACGATA	ACTGAAAATG	CTGAATTACG	TACAGGTCCA	AACGCTGCGT	4560
0	ATCCAGTCAT	ATATAAAGTT	GAAAAAGGTG	ACCATTTTAA	AAAGATTGGT	AAAGTAGGTA	4620
	ADTECOPTEA	АСТТСААСАТ	АСРАССРА	DDAAAADTA	ጥጥርር እ ጥ አርርጥ	CCATCCCACA	4600

	TAGTGCTTGA	TCCTGGTCAT	GGAGGTAGTG	ACCAGGGTGC	TTCAAGCAAT	ACTARATATA	4800
	AAAGTTTAGA	AAAAGATTAT	ACGTTGAAAA	CAGCAAAAGA	ATTGCAGCGT	ACTTTAGAAA	4860
	AAGAAGGCGC	AACTGTTAAG	ATGACAAGAA	CAGACGATAC	ATATGTTTCA	CTAGAAAATC	4920
	GTGATATCAA	AGGCGATGCC	TATTTGAGTA	TACATAATGA	TGCGTTAGAA	TCATCTAATG	4980
	CAAATGGAAT	GACAGTTTAT	TGGTATCATG	ATAATCAAAG	AGCTTTAGCA	GATACGTTAG	5040
•	ACGCTACGAT	TCAGAAGAAA	GGTCTACTTT	CTAATCGCGG	TTCAAGACAA	GAAAATTATC	5100
	AAGTGTTAAG	ACAAACAAAA	GTTCCTGCTG	TTTTATTAGA	ATTAGGTTAT	ATTAGTAACC	5160
;	CAACTGATGA	AACGATGATT	AAAGATCAAT	TACATAGACA	AATTTTAGAA	CAAGCAATTG	5220
	TTGATGGCCT	TAAAATTTAT	TTTTCTGCGT	AGGGCTTGCA	AAAATATGTG	AAAGTAGTTA	5280
	TCATTGATAT	TGAATTTTAT	AACTAAAACC	GTTAGTATTC	TTGAAATGGT	AAATGAAATA	5340
)	GGTAGCAATC	TAACTAAGAT	TGTGTAGGAA	TATAATCCAT	AGACTGAAAG	ATTATGCTGA	5400
	GTAGTTTATA	TACATTGAAC	ACAAGAAGAG	GTGCTTTATG	AAAAGTAAAG	CCGTTAAACG	5460
	TACGTTaAAC	GTTTTGAGTG	GGTTTATTAA	ATGCACGCTT	ATAAAAAGTA	ATGATGATTA	5520
5	CAATTAGGCA	TGTTTTTTAA	ACCA				5544

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 111:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1067 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 111:

AAAĀGATTGC	TAAATATAAA	GGCATGTTTA	ATATGTTAGA	ACAACAAATC	ATTCATAGCC	60
AAGATATGGC	TCATTTTAGA	AGTGAATTTT	TTTACGTCAA	TCATGAGCAT	CGAGAAAACT	120
ATGAAgCACT	CCTAATTTAT	TACAAAAATA	GTATCGACAA	TCCTATTGTA	GATGGTGCAT	180
GTTATATTTT	AGCCCTACCT	GAAATTTTCA	ATAGTGTTGA	TGTTTTCGAA	TCAGAGTTAC	240
CATTTTCATG	GGTATATGAT	GAAAATGGCA	TTACCGAAAC	AATGAAATCA	CTTAGCATTC	300
CATTACAATA	TTTAGTTGCA	GCAGCTTTAG	AAGTAACTGA	TGTGAATATA	TTTAAGCCTT	360
CAGGATTTAC	AATGGGAATG	AATAATTGGA	ATATTGCTCA	AATGCGAATC	TTTTGGCAAT	420
ATACAGCAAT	TATTAGAAAA	GAAGCACTAT	AACATTAATA	ATTAATTAGC	TATAAAGATG	480
***********	ልተርልተርተተገ	тасстттттт	ATGTCTAATT	ATTTTTGAGG	AAAATmACAA	540

AATTTTATGT	TTTCAAAAGT	AAACAATCAA	AAGATGTTAG	AAGATTGCTT	CTATATAAGA	660
AAGAAAGTGT	TTGTAGAAGA	ACAAGGCGTC	CCTGAGGAAA	GTGAAATTGA	TGAATATGAA	720
TCTGAATCTA	TTCACCTCAT	TGGATATGAT	AATGGACAGC	CAGTTGCCAC	TGCTCGAATA	780
CGCCCTATTA	ATGAAACAAC	TGTCAAAATA	GAACGAGTAG	CTGTGATGAA	ATCACATCGT	840
GGACAAGGAA	TGGGTAGAAT	GCTTATGCAA	GCTGTAGAAT	CATTAGCTAA	AGATGAAGGT	900
TTTTACGTAG	CTACTATGAA	TGCCCAATGT	CATGCTATCC	CATTTTATGA	AAGTTTAAAC	960
TTTAAAATGA	GAGGTAATAT	ATTTCTTGAG	GAAGGCATCG	AGCATATTGA	AATGACAAAA	1020
AAGTTAACCT	CGCTTAATTA	aaaaagttg	TATCTATTTT	AGAAACA		1067

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 112:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 18613 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 112:

AAGACGLALG	ATAACAACAA	TACGTGTAGT	GAAAGATTTT	AATCTACATA	TTACTGACAA	60
AGAATTCATT	GTATTTGTTG	GACCATCGGG	ATGTGGTAAA	TCAACAACAT	TACGAATGGT	120
TGCTGGACTA	GAGTCTATCA	CATCTGGAGA	TTTTTATATT	GATGGGGAAC	GCATGAACGA	180
TGTTGAACCA	AAGAATAGAG	ATATTGCGAT	GGTATTTCAA	AACTATGCAT	TATATCCACA	240
TATGACTGTT	TTTGAAAATA	TGGCATTTGG	GCTAAAGCTA	CGTAAAGTAA	ATAAAAAAGA	300
GATTGAACAA	AAAGTTAATG	AAGCAGCTGA	AATATTAGGA	TTAACTGAGT	ATCTTGGTCG	360
TAAÃCCAAAA	GCGTTATCTG	GCGGACAGCG	TCAACGTGTT	GCTTTGGGCA	GAGCTATTGT	420
TAGGGATGCG	AAAGTCTTTT	TAATGGATGA	ACCATTATCG	AATCTTGATG	CGAAYTtCGA	480
GTACAAATGC	GCACAGAAAT	ATTGAAATTA	CATAAGCGAC	TTAATACTAC	GACAATTTAT	540
GTTACACATG	ATCAAACTGA	AGCATTGACG	ATGGCTAGTC	GAATTGTTGT	TTTGAAAGAT	600
GGCGACATTA	TGCAAGTCGG	CACACCTAGA	GAAATATATG	ATGCCCCTAA	TTGCATATTT	660
GTGGCGCAAT	TTATCGGCTC	ACCAGCAATG	AATATGTTGA	ATGCTACAGT	TGAAATGGAC	720
GGATTGAAGG	TAGGAACACA	CCATTTTAAA	TTACATAATA	AAAAATTTGA	AAAGTTAAAA	780
GCTGCTGGCT	ACTTAGACAA	GGAAATTATT	TTAGGTATTC	GAGCTGAAGA	CATTCATGAA	840
GAACCAATAT	TTATTCAAAC	TTCTCCAGAG	ACACAATTTG	AATCTGAAGT	AGTTGTATCC	900

	AAATTAGATT	CAAGAACTCA	AGTGATGGCG	AACGACAAGA	TTACACTAGC	ATTTGATATG	1020
	AATAAGTGTC	ACTITITIGA	TGAAAAAACA	GGAAATCGTA	TCGTCTAAGG	GGGAGTATTC	1080
5	ATGTCTAAAA	TTTTAAAATG	TATCACGTTA	GCCGTGGTAA	TGTTATTAAT	CGTAACTGCA	1140
	TGTGGCCCTA	ATCGTTCGAA	AGAAGATATT	GATAAAGCAT	TGAATAAAGA	TAATTCTAAA	1200
	GACAAGCCTA	ACCAACTTAC	GATGTGGGTG	GATGGCGACA	AGCAAATGGC	GTTTTATAAA	1260
0	AAAATTACGG	ATCAATATAC	TAAAAAAACT	GGCATCAAAG	TAAAGCTTGT	AAATATTGGT	1320
	CAAAATGATC	AACTAGAAAA	TATTTCGCTA	GACGCTCCTG	CAGGAAAAGG	TCCAGATATC	1380
5	TTTTTCTTAG	CACATGATAA	TACTGGAAGT	GCCTATCTAC	AAGGCTTAGC	TGCTGAAATC	1440
	AAATTATCAA	AAGATGAGTT	GAAAGGTTTC	AATArGCAAG	CACTTAAAGC	GATGAATTAT	1500
	GACAATAAGC	AACTAGCATT	GCCAGCTATC	GTTGAAACAA	CCGCACTTTT	TTATAATAAA	1560
20	AAATTAGTGA	AAAATGCACC	GCAAACGTTA	GAAGAAGTTG	AAGCTAATGC	TGCCAAACTA	1620
	ACTGATAGTA	AAAAGAAACA	ATACGGTATG	TTATTTGATG	CTAAAAATTT	CTATTTTAAT	1680
	TATCCGTTTT	TATTCGGCAA	TGATGATTAT	ATTTTCAAGA	AAAATGGCAG	TGAATATGAT	1740
25	ATTCATCAGC	TAGGACTAAA	TTCAAAACAT	GTCGTCAAGA	ATGCTGAACG	ATTACAAAAA	1800
	TGGTACGACA	AAGGGTATCT	TCCTAAGGCA	GCAACACATG	ATGTCATGAT	TGGTCTTTTT	1860
	AAAGAAGGAA	AAGTAGGACA	ATTTGTCACT	GGACCGTGGA	ACATTAATGA	ATATCAAGAA	1920
10	ACGTTTGGTA	AAGATTTAGG	AGTAACAACA	TTACCTACAG	ATGGTGGCAA	ACCTATGAAA	1980
	CCATTTCTAG	GTGTACGTGG	TTGGTATTTA	TCTGAATATA	GTAAACATAA	GTATTGGGCT	2040
15	AAAGATTTAA	TGCTGTATAT	CACTAGTAAA	GATACATTAC	AAAAATATAC	AGATGAAATG	2100
	AGCGAAATTA	CTGGACGTGT	TGACGTGAAA	TCATCTAATC	CAAATTTAAA	AGTGTTTGAA	2160
	AAGÇÃAGCAC	GTCATGCTGA	ACCGATGCCT	AATATTCCTG	AAATGCGACA	AGTTTGGGAA	2220
10	CCGATGGGCA	ATGCAAGCAT	ATTTATTTCA	AATGGTAAGA	ATCCTAAACA	AGCGTTAGAT	2280
	GAGGCGACGA	ATGATATAAC	GCAAAATATT	AAGATTCTTC	ATCCATCACA	AAATGATAAG	2340
	AAAGGAGATT	AGTTATGACG	AAACGTAACC	CTAAATTAGC	GGCATTATTA	TCTGTTATAC	2400
15	CTGGTTTGGG	ACAGTTTTAT	AATAAAAGAC	CCATTAAAGG	GACGATATTT	TTTATCTTTT	2460
	TCATCAGTTT	TATTTCTGTT	TTTTATAGCT	TTTTAAATAT	TGGTTTTTGG	GGATTGTTCA	2520
	CATTAGGGAC	AGTACCTAAG	TTAGACGATT	CTCGTGTCTT	ACTTGCACAA	GGTATTATTT	2580
50	CTATCTTACT	CGTTGCTTTC	GCAATCATGC	TATATATCAT	ATTTTTA	GATGCATATC	2640
	GM3.3/MG/GMG3.3	2002 mmm2 2 m	CCCN NECNCC	*****	TOTAL	CTATCCTCC	2700

	TGTAGTTGTA	TTTCCATTAA	TAYYTATGTT	TGGAGTAGCA	TITACAAATT	ACAATTTATA	2820
	CAACGCGCCT	CCGAGACACA	CATTAGAATG	GGTTGGTTTA	GATAACTTTA	AAACGTTATT	2880
5	CACAATTGGC	GTTTGGCGTA	AAACATTTTT	CAGTGTTATT	ACTTGGACAT	TAGTATGGAC	2940
	GCTTGTTGCA	ACGACACTTC	AAATTGCATT	AGGGCTGTTT	TTGGCAATTA	TTGTAAATCA	3000
	CCCTGTCGTC	AAAGGTAAGA	AATTTATCCG	TACTGTGTTA	ATCCTACCTT	GGGCTGTACC	3060
10	ATCATTTGTG	ACAATTTTAA	TATTTGTAGC	GTTATTTAAT	GATGAATTTG	GTGCGATAAA	3120
	TAATGATATT	TTGCAACCTT	TATTAGGTGT	AGCACCAGCA	TGGTTAAGTG	ATCCGTTTTG	3180
5	GGCAAAAGTG	GCATTAATCG	GCATTCAAGT	ATGGCTTGGA	TTCCCATTTG	TCTTTGCACT	3240
	GTTCACTGGA	GTACTGCAAA	GTATTTCATC	AGATTGGTAC	GAAGCAGCAG	ATATGGATGG	3300
	TGCGTCTAGT	TGGCAAAAGT	TTAGAAACAT	CACATTCCCG	CATGTCATTT	ACGCCACAGC	3360
ro	GCCATTGTTA	ATTATGCAAT	ATGCAGGTAA	TTTCAATAAT	TTTAATCTTA	TTTATCTATT	3420
	TAATAAAGGC	GGTCCACCAG	TGTCAGGGCA	GAATGCTGGT	AGTACAGATA	TCTTGATATC	3480
-	TTGGGTGTAT	AATCTGACAT	TTGAGTTTAA	CAACTTCAAC	ATGGGTGCAG	TTGTGTCATT	3540
5	AATTATTGGA	TTTATTGTTG	CTATTGTCGC	ATTTATTCAA	TTCAGACGTA	CAAGTACGTT	3600
	TAAAGATGAG	GGAGGTTTAT	AAGATGACAA	AGAAGAAAAA	CATATTAAAA	GCAATCGGTA	3660
_	TTTACAGTTT	TATAGCGATG	ATGTTTGTCA	TCATTTTATA	TCCACTACTG	TGGACATTTG	3720
0	GCATTTCCCT	TAATCCAGGT	ACGAACTTGT	ATGGTGCCAA	AATGATACCA	GACAATGCAA	3780
	CATTTAAAAA	TTATGCATTC	TTACTATTCG	ATGACAGTAG	TCAATACCTG	ACTTGGTATA	3840
5	AAAATACGCT	TATCGTAGCA	TCTGCAAATG	CACTGTTTAG	TGTGATATTT	GTCACGTTAA	3900
	CAGCATATGC	TTTTTCTAGA	TATCGCTTTG	TTGGTCGTAA	ATACGGGCTG	ATTACATTTT	3960
	TGATTTTACA	AATGTTCCCT	GTATTAATGG	CAATGGTCGC	AATCTATATT	TTGCTAAATA	4020
o	CAATTGGATT	ATTAGATTCT	TTATTTGGAC	TAACACTGGT	ATATATTGGT	GGATCAATAC	4080
	CGATGAATGC	CTTTTTAGTG	AAAGGTTACT	TCGATACGAT	TCCAAAAGAA	CTTGATGAAT	4140
	CTGCCAAAAT	TGATGGTGCA	GGGCATATGC	GTATTTTCTT	ACAAATTATG	CTTCCATTAG	4200
5	CTAAGCCGAT	TTTAGCAGTT	GTTGCTTTGT	TCAATTTTAT	GGGGCCATTT	ATGGACTTTA	4260
	TATTACCTAA	AATACTATTA	AGAAGTCCTG	AAAAATTCAC	ATTAGCAGTT	GGATTGTTCA	4320
0	ACTITATIAA	TGATAAGTAT	GCAAATAATT	TCACAGTGTT	TGCAGCAGGG	GCAATTATGA	4380
	TTGCAGTACC	TATAGCAATC	GTATTCTTGT	TCTTGCAACG	CTATTTAGTA	TCAGGTTTAA	4440
	CNACACCTCC	CACAAAACCT	тастттсааа	ттассаастсс	CCCACAATTC	ATABAGAACC	4500

	GGGTGTGGTG	GTATTGCGAA	TGGCAAGCAC	ATGCCAAGTT	TACAAAAAGT	TGAAAATGTT	4620
	GAAATGATCG	CATTTTGTGA	CGTAGACATT	TCGAAAGCAG	CGAGTGCGGC	AGAAGCATAC	4680
5	GGAACTGACA	ATGCAAAGGT	TTATGATGAT	TACAAAGCAT	TGTTAAAAGA	TGACACGATT	4740
	GATGTTATCC	ATGTTTGTAC	GCCAAATGAC	TCGCATTGTG	AAATTACTGT	AGCAGGGTTG	4800
	CATGCTGGTA	AACATGTGAT	GTGTGAAAAA	CCAATGGCTA	AAACGACAGC	AGAAGCTCAA	4860
10	AAAATGATAG	ATACAGCTAA	ATCAACAGGT	AATTAAAAAA	CAATAGGTTA	TCAAAATCGT	4920
	TTCCGAGCAG	ATAGTCAATT	TTTACATCAA	GCAGCGCAAC	GTGGCGACTT	AGGAGACATT	4980
15	TACTTCGGAA	AGGCACATGC	CATTCGTCGT	CGAGCAGTAC	CAACATGGGG	TGTCTTTCTA	5040
-	GACGAAGAAG	CTCAAGGTGG	AGGACCATTA	ATCGATATCG	GTACACACGC	TTTAGATTTA	5100
	ACGTTATGGA	TGATGGATAA	TTATGAACCA	GAATCAGTGA	TGGGTTCAAC	ATTCCATAAA	5160
20	TTAAATAAAC	AGCATCATGC	GGCAAACGCT	TGGGGTTCAT	GGAATCCAGA	TGAATTTACA	5220
	GTTGAAGATT	CTGCGTTTGG	AAATTATTAA	ATGAAGAATG	GAGCGACGAT	CATTTTAGAA	5280
	TCCGCTTGGG	CGATTAATTC	TTTAGAAGTG	GATGAGGCAA	AATGTTCATT	ATCAGGAACT	5340
25	AAAGCAGGTG	CTGATATGAA	AGATGGTCTA	CGTATTCATG	GTGAAGACAT	GGGTACACTT	5400
	TATACCAAAC	ACGTTGAATT	GGAAAACAAA	GGCGTCGACT	TTTATGAAGG	TAATGAAGTG	5460
	GATGAAGCTG	AAGAAGAAGC	AAAAGCTTGG	ATTGATGCAG	TTGTAAATGA	TACTGAACCA	5520
30	GTTGTGAAAC	CGGAACAAGC	AATGGTAGTT	ACAAAAATTC	TTGAAGCGAT	TTATCAGTCT	5586
	GCAAAATCAG	GCAAAGCAAT	TTACTTTGAA	TAACATCATA	CGGTAAGGAG	GCACATCATG	564
35	***					TCATATTCCA	570
						TAATACAGTG	576
	•					ACCTAGCGAG	582
40						TGCTGATCTT	588
						GGCGATGACG	594
						ATTAACTGTC	600
45						TGAATCAGGT	606
						AGTGCCTGGC	612
						TTATGGTTGC	618
50	CACTTGTTAG	ACTTATCTTT	GTGGCTACTA	GGTAAAGATA	TGGTGCCGCA	TGAAGTGCTA	624
					ጥተል አጥር አጥጥር	GGGAACATTT	630

	GCAAGCATGC	AGTTTGAATG	TTCGTGGTCT	GCAAATATCA	AAGAAGATAA	GGTTCACGTT	642
	AGTTTATCAG	GAGAAGATGG	CGGTATCAAT	TTATTTCCAT	TTGAAATATA	TGAGCCCCGC	648
5	TTTGGAACTA	TTTTTGAAAG	CAAAGCTAAT	GTTGAGCATA	ACGAAGACAT	TGCTGGTGAG	654
	AGACAGGCGC	GTAACTTTGT	CAATGCGTGT	TTAGGGATAG	AAGAGATTGT	GGTGAAACCG	660
10	GAAGAAGCAC	GCAATGTAAA	TGCCCTTATA	GAAGCGATTT	ATCGTAGCGA	TCTTGATAAC	666
	AAGAGCATAC	AACTTTAATG	ATTATCATAT	ATGATACAAA	ATTCTCAATA	TAAAAAGAAG	672
	GAGTGCTTTT	CAATGAAAAT	AGGTGTATTT	TCAGTATTAT	TTTACGATAA	AADTTTTAAA	678
5	GATATGTTAG	ATTATGTCTC	AGAATCTGGA	TTGGATATGA	TTGAAGTTGG	AACAGGTGGT	684
	AACCCAGGAG	ATAAATTTTG	TAAGTTAGAT	GAGTTGTTAG	AAAATGAAGA	CAAGCGCCAA	690
	GCATTTATGA	AGTCAATCAC	AGACAGAGGC	TTACAAATAA	GTGGTTTCAG	TTGTCATAAC	696
ю	AATCCAATTT	CTCCAGATCC	GATAGAAGCG	AAAGAAGCCG	ATGAAACGTT	ACGTAAAACA	702
	ATCCGTTTAG	CAAATCTATT	AGACGTGCCA	GTTGTTAATA	CATTTTCTGG	CATTGCAGGA	708
	TCAGATGATA	CCGCTAAAAA	GCCTAATTGG	CCTGTTACAC	CTTGGCCAAC	AGCCTACTCT	714
5	GAAATTTATG	ATTATCAGTG	GAATGAAAAG	TTGATACCAT	ATTGGCAAGA	TTTAGCTGAG	720
	TTTGCAAAAG	AGCAAGATGT	AAAAATTGCC	ATAGAGTTGC	ATGCAGGATT	TTTAGTGCAT	726
0	ACACCATATA	CAATGTTGAA	GTTACGTGAG	GCTACAAATG	AATATATCGG	TGCTAACTTA	7320
	GATCCTAGTC	ATCTATGGTG	GCAAGGTATT	GACCCAATTG	CTGCGATTCG	CATATTAGGC	7380
	CAAGCAAATG	CAATTCATCA	CTTCCATGCT	AAAGATACGT	ATATTAATCA	AGAAAATGTA	7440
5	AATATGTATG	GTCTAACTGA	TATGCAACCA	TATGGTAACG	TTGCGACAAG	AGCATGGACA	7500
	TTCCGTACAG	TTGGTTATGG	ACATAGTCCA	TATGTATGGG	CAGATATCAT	AAGTCAACTT	7560
	ATTATTAATG	GATATGATTA	TGTATTAAGT	ATTGAACATG	AAGATCCTAT.	TATGTCAGTA	7620
0	GAAGAAGGTT	TCCAAAAAGC	TTGTCAAACT	TTGAAATCTG	ATTTATATT	CGACAAGCCA	7680
	GCAGACATGT	GGTGGGCATA	ATACGAACTC	GAGGTTAGTC	TGAAGTTTGT	CTGAAGTAAG	7740
	ACTGGTGGCA	GTGTTGAATA	AATGCATATG	TCGCCAAGCC	ATTGCCAAAA	ATTTCACACC	7800
5	TTAAATCAAG	TCATTGTTTG	TAAAGAAGGT	GTACTTTATA	TAAGTATATA	GCGATGGTCA	7860
	TACCCATTCA	CAGTAACAAT	CCTCACCATT	GAAAAGAGTA	TATAACCTTT	TCAATAGTGA	7920
0	GGTATATGAT	AAAAAATAA	GCCTGTTGTC	ACAATGGTCA	TAGACACGAC	ATACTTTAAA	7980
	GGTTTCTGAA	TATAATATTT	CAGAATGCAC	TTTAAAGATG	GACGTCGATG	TAGACTAAAG	8040
	TOATOACACO		יויים אינו א א מיוויים	ር አጥጥል አጥጥጥር	th Catalogue and a second	TA ATTA COTTA C	0100

	TAATACACCG	ATTAATTCAG	GAATGATGTT	TAAGAAGTAA	TTTGGGTGTT	TTGTAATTTT	8220
	ATATAATCCA	GATTTAATAA	TAGGATGGTT	AGGTAAAATG	AATAATTTTA	ATGTCCAAAT	8280
5	ACCACCTAAA	GTTTTAATAA	CCATAAATAA	CATGATATAA	GCAAAGATTA	ATATAACTAA	8340
	GCCAATACCA	TTTGCAAAGC	TAAATGTATC	TTTATTAATA	AATGCCTCTA	CACCAGCCAA	8400
	TACATAAATT	AAAACGTGTG	TTATTGCTAA	AAACTTCGAA	TTTTTAACGC	CATATTCAAC	8460
10	TGCACCGTCT	GCTTTTAATT	GTTTTGAGTG	ATTAATAGAT	ATCTTTAAGC	TGACAAGTCT	8520
	GATACAGAAA	AAGATAAGTA	ATATAGATAG	AATCATGATG	TCCTCCGTCA	TTATGTCATA	8580
15	TGTATAAGCG	TTGATTTTGA	CAACATAAAG	TATTTTATAG	ATAAAGCTTG	TCAAATACTA	8640
	TTAACTATTT	ATTAATTA	GTACATAAAT	ATGTTTCTAA	GTATGTGTTT	ATGTTCAGTA	8700
	TTTTGGATAA	TTTAATAATT	TTAAGGATAT	TAAGCGCTTA	CACCGACGTG	ATATATTTGG	8760
20	CTTAACGAAA	ATGATTGAGG	TGACAGAGAT	GAACTTTTTT	GATATCCATA	AGATTCCGAA	8820
	CAAAGGCATT	CCATTATCGG	TACAACGTAA	ATTATGGCTT	AGAAACTTCA	TGCAAGCTTT	8880
	CTTCGTAGTG	TTCTTTGTTT	ATATGGCTAT	GTATTTAATT	CGAAACAACT	TTAAGGCGGC	8940
25	ACAACCGTTT	TTAAAAGAGG	AAATTGGATT	ATCTACATTA	GAACTTGGTT	ATATCGGATT	9000
	AGCATTTAGT	ATCACGTACG	GTTTAGGAAA	AACATTACTT	GGATATTTTG	TCGATGGACG	9060
	TAACACAAAA	CGTATTATCT	CGTTCTTACT	TATCTTATCT	GCGATTACAG	TTTTAATTAT	9120
30	GGGATTTGTT	TTAAGTTACT	TTGGTTCTGT	AATGGGATTA	TTAATTGTAC	TTTGGGGACT	9180
	TAACGGGGTG	TTCCAATCAG	TTGGTGGACC	TGCAAGTTAT	TCAACGATTT	CAAGATGGGC	9240
3 5	GCCAAGAACG	AAACGTGGCC	GATACTTAGG	ATTCTGGAAT	ACATCACATA	ATATCGGTGG	9300
	TGCCATAGCA	GGTGGTGTTG	CACTTTGGGG	TGCTAATGTA	TTCTTCCATG	GAAATGTTAT	9360
	AGGGATGTTC	ATTTTCCCAT	CGGTGATTGC	ATTACTTATT	GGTATCGCAA	CATTATTTAT	9420
40	CGGAAAAGAT	GATCCGGAAG	AATTAGGATG	GAATCGTGCT	GAAGAAATTT	GGGAAGAGCC	9480
	GGTCGATAAA	GAAAATATTG	ATTCTCAAGG	TATGACGAAA	TGGGAGATCT	ATAAAAAATA	9540
	TATCCTGGGA	AATCCTGTTA	TATGGATTCT	ATGTGTTTCA	AACGTCTTTG	TATACATTGT	9600
45	ACGAATCGGT	ATTGATAACT	GGGCACCGTT	ATATGTGTCA	GAGCATTTAC	ACTTTAGTAA	9660
	AGGCGATGCA	GTTAATACGA	TATTCTACTT	TGAAATTGGT	GCATTAGTTG	CAAGTTTATT	9720
						TTGGCTGTAT	9780
50	GTTTATGATT	ACATTTGTTG	TCTTATTCTA	CACAAATGCT	ACAAGTGTCA	TGATGGTTAA	9840
	a	mmmaca mm s c		CTTTCCTCCC	ממדידמדידמם	ТТССТСТАТС	9900

	CGCGTATCTA	TTCGGTGACT	CAATGGCGAA	AGTTGGTTTG	GCGGCTATTG	CTGATCCAAC	1002
	ACGTAACGGT	TTAAACATCT	TTGGATATAC	ATTAAGTGGA	TGGACAGATG	TTTTCATCGT	10080
5	CTTCTATGTT	GCATTATTCC	TAGGCATGAT	TCTATTAGGA	ATCGTTGCTT	TCTATGAAGA	10140
	AAAGAAAATT	AGAAGTTTAA	AAATTTAATA	TAAATCGGAT	TAAAAGTATC	GCCAATCTAT	10200
10	TGCAATATAG	TTGGCAATCC	TGCCCCGACG	GCATGTGCGT	GAAGAGATGA	AAGATACTGC	10260
,,,	TTCTACCCTT	GCAAATATAT	CATCTCTATG	TCTCGGGGCA	GATCATAATT	CCCTGTTATG	10320
	AAGTATCCTT	ATTTGCCCGA	CTTAGGGTGA	CTCAATGAAT	TTACTCCTTA	CAATAAAGAC	10380
15	ATATAGCGGT	GTCAATATTG	TAGGGAGTAT	TGTTTTATAT	TTAAACTCTC	TAAAAAGCGG	10440
	ACTGAAAGAA	AAGTGAAAAC	TTCTCTATCA	GTCCGCTTTT	TCATAGAACA	AAATGGAGGC	10500
	GCCATAATCA	TTAGTTATGT	GCTAATCTAT	TTTGCTTGCT	TACAATAATC	ACTTGGCGAC	10560
20	ATTTGTAAAT	AAATTTTTTA	ATGATAGCTA	AACATTTTAT	ACTCTGAAAA	GCCTACTTTG	10620
	TCTGCAATTT	CATAGTGTTT	GTAATGTCGA	TCTAACAATT	GCAGAGATTG	TAAAATACGA	10680
	TAGCGATTTA	AATAATCGAC	AATTGTAATA	CCAACATGAT	CTTTAAATGT	TCGCATCGCA	10740
25	TACGATTCAC	TAACATCGAT	atgttgaatt	AAATCTGAAA	CAGLCACTTT	CGTTTGATAA	10800
	GATTGCTTAA	TTTGATCCAC	AATCTGGTTT	ACATAATAAT	CATCGTATTC	TACTTTTAAT	10860
30	AGTGGTTGGA	AGGCATCATG	ACAAGATGCT	AAGCTACGGC	CGTTCTGTGA	TTGTTGCTCT	10920
,0	AATAAGGTAC	GGACAAGTCT	TCCTAAAATA	ACTTCTAATT	GTGCATGGTC	TACTGGTTTT	10980
	AATAAATAAT	CAAGAACATG	ATGTTGAATG	CCGGCTTTCA	TATATTCAAA	GTCATCGTAA	11040
35	CTCGATAATA	TGATGACATT	ACAATCTAGA	TGCGCAATAT	CATTGAGTAA	ATCGACGCCA	11100
	TTTTTACGTG	GCATACGAAT	ATCAGTAATT	ACTAATTCTG	GCTGATGTTG	TTGAATTAGT	11160
	GATAATGCTT	CAACACCATC	TTTAGCAGTG	TATATTGTAT	TGAAATGATA	GTCTCCCCAA	11220
10	GGAATGATTT	GCTTTAATCC	TTCTCGAATA	ATTCGTTCAT	CATCACAAAT	AACTACCTTA	11280
	AACATCTACA	TTCCCCCTTG	AAAGTGGTAT	TTTATAACAA	ATTAACGTAC	CTTGATTACG	11340
	CTTTGAAAAA	ATATGGAGTC	GTGCATGTGA	ACCATATTGA	ATCATTGCTT	TATTGTGTAA	11400
15	ATGATTTAAT	CCCAAATGCT	TAGTATCAAA	TACATCATTA	TTAAGAGATT	GGCGTACATA	11460
	TTGCAGGCGA	GATGACGACA	TCCCGATACC	ATTGTCGCAA	ACTAAAACAT	GTAAATTCTG	11520
50	ACGTGCCAAT	GTCAGGCGTA	TAGTAATGTC	CAATGACTCA	GTATCTCTAC	CATGTTTAAT	11580
	AGCATTTTCT	ATGAGTGGCT	GAAGCATCAT	TTTACCAATT	GTCTGGTGAC	GCGCTTCTTC	11640
	AGAACTTTCA	ATATGGAGCT	TAATCATCTC	ATCAAAACGG	ΑΤΥΥΡΕΡΕΡΙΑΤΙΚΑ	ፕፕፕሮርል ልር ልጥል	11700

	GTAACGTAAC	ATTTGCGATA	ATTGTTGGAC	CACAGTTLGT	GCTAATTTCG	GAGATAACGT	1182
	AATTAAATAT	TGTATTGTTT	GCATCGTATT	GAATAGGAAA	TGAGGCTGGA	ATTGGCGTTC	1188
δ	TATTTCCTTT	AACTGAATAT	CACGCAAGCG	ACGTTCTGTA	TGCTCGATAG	AATGGATCAG	1194
	TTGCTCATTT	GATTCAAATA	AATCGTAAAT	ATAATTATTA	ATTTCTTCTA	GTTCACTGTT	1200
	GTTTTTTAAA	GGCGTATATG	TACCTAGATG	ACGATTTTTG	GCATAGTAAA	TTTTTTGAAT	1206
0	AATCGTTTCG	ATATCTTTTG	TTTGTCGTTT	AGCCATATTA	TCTGCGCTAA	TGAAACCAAA	1212
	TATTACTAGT	aaaacaagaa	CTACGGCCAT	AACAATTAAC	AACGTGATAC	CATCTTCAAT	1218
5	GTTTTCATGT	ATATCTTTAT	AAATAATGAG	ACGATGGTCA	GCATGGTTTA	ATTTTACAGA	1224
5	TTCATTCATA	AATCCGAATT	GTTGTGGTcT	ATACTTTTCA	CCTATAGTAA	AACGGTCATC	1230
	GTTGGCGTAT	AAAATATTGT	CATATTGATC	AmCGATAAGT	GCGAATTGTC	GGTTATCTTT	1236
20	CETAATTTCA	CTTAAACGTG	GGGTGTTAGC	CATATAAATt	TTAAGCATAT	ATGTACTATT	1242
	TTTGAATTTA	AGCTGATGCG	TTGAAAATAA	ATACATATTT	TTAGTGTTTA	AATGTTCATA	1248
	ATTATTGGTT	ATAAACTGAT	TTGGTCCAGA	TAATTCATAA	TAAAGTGTTG	CGGGCTGTTG	1254
25	GKGTATTAAT	TTTAATAATT	CACGTTTTGT	AGCGGTCACA	TCATGATGAT	TTGYTAAATC	1260
	GAGCTCTTGA	AACGAATTAT	TATGCTGTGT	AATAAATGTC	TGAATCTGCT	TTTCAGTATG	1266
	ATGTAAAGAT	GACTGACTTT	CATCAACATG	TTGATGAATC	GTACGATGCT	CAATCCAAAT	1272
80	ATAGATGGCA	TAGAAGCTTA	CTAGTCCAAT	AATAATGACT	AAAAATACTG	GAAAAATAGT	1278
	AGACnCAAAT	AACGATCGTC	TTAATTGATG	TCTATAAGGT	TTGTATGCCn	TCATTGAATC	1284
35	ATCTCCAAAA	ATTTATGATG	TGGAATATCC	GGTAATTTAG	ATTTCGGTAT	TAAAGGTATG	1290
	TTCTTAAGAT	TTTCGATAGA	CTGATCGCTT	TGTTCACTAA	CATCCTTTCG	AATTGACTTG	1296
	GCATCGAACT	CTGCAACTAA	TCGTtGTTGT	ACTGAGCGGC	TTGTTAAATA	TTGCACTAAC	1302
40	TTTTTACGCT	TAGGATGAGG	GTGTGCATTT	TTAACTAAAG	CAATrCCATC	AACATTTAAC	1308
	ATTGTTCCTT	CAATTGGATA	AACGATTGAT	ACAGGATAAC	CTTTGTTTTT	CCATGTGCGT	1314
	GCATCTTGTT	CGTAGCTTAG	ACCTGCGTAA	TATTTACCTT	TTGCAACATC	TTCAATGACT	1320
45	TTAGACGTCT	TTGACAGTTG	CATCGCATGG	TTTTGGAATT	GATGCACATC	ACTTACTCGA	1326
	TGATGCATGC	TATAAATAGC	ACGCATATGT	TGATAGCCTG	TCGTTGTTGT	ATTTGGATTT	1332
	GAGTACGCAA	TTTTACCTTT	AAGTATAGGT	TGTAATAAAT	CTTGATAACC	TCGAATCTTA	1338
50	ATATCTCCTT	GTAAATCTGA	ATTCACTACT	ATAACTGTTG	GCATTAATAG	AAAACTAGTA	1344
				* * *****************	CONTRACTOR CONTRACTOR	A MCMMC A MA C	1250

	CCACGCTCCG	AAAAATCTTC	GTTATGCAAG	TTTGAAAGCA	GTACTTGAGT	AGATCCGTGT	13620
_	TTAATTTCAA	TTTTGACATG	CTCTTGTTTT	TCAAATTCAT	TTAAAATTGG	ACGAATCAAG	13680
5	TTTGATTGAT	ACGGAGAATA	AACTGTTAAT	ACATITTTAT	CGGATTCAGA	GTGACGCGTA	13740
	TTAGCGCATG	СТСАТАЛАЛА	AATGAGAAAT	AATAGCAAGA	TATAAATTIT	TGATTTCATG	13800
10	ATATCCCATC	AATTCTATGT	ATATTTTAAT	ACAATAATTT	TAGCAATAAA	TGACGCATAA	13860
	GTAATGTTAA	ATATTTAGAA	ATGTTTATAG	ATGACTTGTT	AAGACGTTGC	AAATGTTGTG	13920
	ATAGCACAAA	ATTTTTGTTT	GTCAAGACGA	TTTACCGAGG	CTGTAAAATC	AAACTGTTAT	13980
15	ATTTTATTTG	TAGCTGTTAT	ATAAAAATCG	GCAAGATATT	GAACGGTTCA	AAAGTGAATT	14040
	TTTACGTCAA	TAAAAGTATT	TAATCCAGTC	TCTTCATATA	TAAAAGTAAA	TCTTTCTAAG	14100
	TGTTGATTTA	ACGCTTATCA	ACAATCATTT	TTTATAAACA	AATATATACT	CCTAAATTAA	14160
20	CTTTTAAAGC	aatgaaaata	GTGAACATTA	TAACTGTTGT	GTAACAGAAT	GCAATTAGCA	14220
	TATTACTGTT	ACACAAATTA	GTACAGTTTC	TATGTTTTGA	CATACATTTG	ATGAAAATTG	14280
	TACATAATTT	atgtgaaaaa	AATCACAACA	AACATGCTAC	AATGACTATG	AAAACGTTAA	14340
25	CATAGCATTT	CAAATTCACA	ACATTATACA	GATGGAGGCG	TTTAGTATGT	TAGAAACAAA	14400
	TAAAAATCAT	GCAACAGCTT	GGCAAGGATT	TAAAAATGGA	AGATGGAACA	GACACGTAGA	14460
10	TGTAAGAGAG	TTTATCCAAT	TAAACTACAC	TCTTTATGAA	GGTAATGATT	CATTTTTAGC	14520
	AGGACCAACA	GAAGCAACTT	CTAAACTTTG	GGAACAAGTA	ATGCAGTTAT	CGAAAGAAGA	14580
	ACGTGAACGT	GGCGGCATGT	GGGATATGGA	CACGAAAGTA	GCTTCAACAA	TCACATCTCA	14640
5	TGATGCTGGT	TATTTAGACA	AAGATTTAGA	AACAATTGTA	GGTGTACAAA	CTGAAAAGCC	14700
	ATTCAAACGT	TCAATGCAAC	CATTCGGTGG	TATTCGTATG	GCGAAAgcAG	CTTGTGAAGC	14760
	TTACGGTTAC	GAATTAGACG	AAGAAACTGA	AAAAATCTTT	ACAGATTATC	GTAAAACACA	14820
0	TAACCAAGGT	GTATTCGATG	CATATTCTAG	AGAAATGTTG	AACTGCCGTA	AAGCAGGTGT	14880
	AATCACTGGT	TTACCTGATG	CATACGGACG	TGGACGTATT	ATCGGTGACT	ATCGTCGTGT	14940
	AGCTTTATAT	GGTGTAGATT	TCTTAATGGA	AGAAAAAATG	CACGACTICA	ACACGATGTC	15000
	TACAGAAATG	TCAGAAGATG	TAATTCGTTT	ACGTGAAGAA	TTATCAGAAC	AATATCGTGC	15060
	ATTAAAAGAA	TTAAAAGAAC	TTGGACAAAA	ATATGGTTTC	GATTTAAGCC	GTCCAGCAGA	15120
50	AAACTTCAAA	GAAGCAGTTC	AATGGTTATA	CTTAGCATAC	CTTGCTGCAA	TTAAAGAACA	15180
-						ATGCTGAACG	15240
	THE RECOVERED A P.	CCTCCCCCC	THE ACTION AND	CCAACTTCAA	CARATURATUR	A CICA COTOTICA D	1 = 2 0 0

	AGACCCAACT	ጥሮርርምን አርጥር	አ አጥርጥ አጥር ርርር	TGGTGTAGGT	ATTGACGGAC	GTCCACTTGT	15420
							15480
				ATTAGATAAC			
5	AAACTTAACA	GTATTATGGT	CAGTACGTTT	ACCTGACAAC	TTCAAAACAT	ACTGTGCAAA	15540
	AATGAGTATT	AAAACAAGTT	CTATCCAATA	TGAAAATGAT	GACATTATGC	GTGAAAGCTA	15600
	TGGCGATGAC	TATGGTATCG	CATGTTGTGT	ATCAGCGATG	ACAATTGGTA	AACAAATGCA	15660
10	ATTCTTCGGT	GCACGTGCGA	ACTTAGCTAA	AACATTACTT	TACGCTATCA	ATGGTGGTAA	15720
	AGATGAAAA	TCTGGTGCAC	AAGTTGGTCC	AAACTTCGAA	GGTATTAACA	GCGAAGTATT	15780
	AGAATATGAC	GAAGTATTCA	AGAAATTTGA	TCAAATGATG	GATTGGCTAG	CAGGTGTTTA	15840
15	CATTAACTCA	TTAAATGTTA	TTCACTACAT	GCACGATAAA	TACAGCTATG	AACGTATTGA	15900
	AATGGCATTA	CATGATACAG	AAATTGTACG	TACAATGGCA	ACAGGTATCG	CTGGTTTATC	15960
20	AGTAGCAGCT	GACTCATTAT	CTGCAATTAA	ATATGCACAA	GTTAAACCAA	TTCGTAACGA	16020
	AGAAGGTCTT	GTAGTAGACT	TTGAAATCGA	AGGCGACTTC	CCTAAATACG	GTAACAATGA	16080
	CGACCGTGTA	GATGATATTG	CAGTTGATTT	AGTAGAACGC	TTCATGACTA	AATTACGTAG	16140
25	TCATAAAACA	TATCGTGATT	CAGAACATAC	AATGAGTGTA	TTAACAATTA	CTTCAAACGT	16200
	TGTATACGGT	AAGAAAACTG	GTAACACACC	AGACGGACGT	AAAGCTGGCG	AACCATTTGC	16260
	TCCAGGTGCA	AACCCAATGC	ATGGCCGTGA	CCAAAAAGGT	GCATTATCTT	CATTAAGTTC	16320
30	TGTAGCTAAG	ATCCCTTACG	ATTGCTGTAA	AGATGGTATT	TCAAATACAT	TCAGTATCGT	16380
	ACCAAAATCA	TTAGGTAAAG	AACCAGAAGA	TCAAAACCGT	AACTTAACTA	GTATGTTAGA	16440
	TGGTTACGCA	ATGCAATGTG	GTCACCACTT	AAATATTAAC	GTATTTAACC	GTGAAACATT	16500
35	AATAGATGCA	ATGGAACATC	CAGAAGAATA	TCCACAGTTA	ACAATCCGTG	TATCTGGTTA	16560
	CGCTGTTAAC	TTCATTAAAT	TAACACGTGA	ACAACAATTA	GATGTAATTT	CTCGTACATT	16620
40	CCATGAAAGT	ATGTAACAAA	ATTTAAGGTG	GGAGCACTAT	GCTTAAGGGA	CACTTACATT	16680
40	CTGTCGAAAG	TTTAGGTACT	GTCGATGGAC	CGGGATTAAG	ATATATATTA	TTTACACAAG	16740
	GATGCTTACT	TAGATGCTTG	TATTGCCACA	ATCCAGATAC	TTGGAAAATT	AGTGAGCCAT	16800
45	CAAGAGAAGT	CACAGTTGAT	GAAATGGTGA	ATGAAATATT	ACCATACAAA	CCATACTTTG	16860
	ATGCATCGGG	TGGCGGTGTA	ACAGTCAGTG	GTGGCGAACC	ATTGTTACAA	ATGCCATTCT	16920
	TAGAAAAATT	ATTTGCAGAA	TTAAAAGAAA	ATGGTGTGCA	CACTTGCTTA	GACACATCGG	16980
50	CTGGATGTGC	TAATGATACA	AAAGCATTTC	AAAGGCATTT	TGAAGAATTA	CAAAAACATA	17040
	CAGACTTGAT	ATTATTAGAT	ATAAAACATA	TTGATAATGA	CAAACATATT	AGATTGACAG	17100

-

	TATGGATTCG	ACATGTCCTT	GTGCCTGGTT	ATTCTGATGA	TAAAGACGAT	TTAATTAAAC	17220
	TAGGGGAATT	TATTAATTCT	CTTGATAACG	TCGAAAAGTT	TGAAATTCTG	CCATATCATC	17280
5	AGTTAGGTGT	TCATAAGTGG	AAAACATTGG	GCATTGCATA	TGAATTAGAA	GATGTCGAAG	17340
	CGCCCGATGA	TGAAGCTGTT	AAAGCAGCCT	ACCGTTATGT	TAACTTCAAA	GGGAAAATTC	17400
40	CCGTTGAATT	ATAAATACAA	TTCAGACCGA	AAAGAAAGCA	TATGCAACTT	CAAGAGTGAA	17460
10	GGGGCATATG	CTTCTTTTTC	AATTGAGTAT	TGAGTATTAG	CAAGACGTAG	TAAGTATATG	17520
	AGACAACTTC	TACAATGGTT	GAAGGAAGAC	GTTTTTGTAA	GTAGCTATGC	TGATAAAGAA	17580
15	TGTGATGTCT	TGTTAAAGGT	GGGGTTCCAA	TATCATCATT	TAGCTGATGT	TGAATGGGTT	17640
	ATTATTTGCT	ACTTGCATAT	GAATATGAGT	CTTTTCAAAT	TTTTATTGAC	CCTGAGTAAT	17700
	GAAAAATATT	AAGATGAAAC	ттаататтаа	AgCAATGCGG	AGCGTGATTA	TGAAGAGAAT	17760
20	TAGTAAAGAT	ATATGGGCAG	TATTTAAATT	ACTGTATCAA	AATAAAGGGC	GTTTTAGCAT	17820
	TAATGCCTTA	CTATTGCAGT	TAATCATGAT	TTTTATTAGT	AGTACATACT	TAATTTTACT	17880
	ATTTAATATG	ATGITAAAAG	TAGCTGGCAA	AGCCAACTTA	CGATTAACAA	TTGGACGGAA	17940
25	ATCGTTAGTC	ATCCCGCCAG	TGTGATACTT	CTTATTATAT	TCATATTAAG	TGTTGCCTTT	18000
	CTGATTTATG	TAGAGTTTTC	ATTGTTAGTT	TATATGGTTT	ATGCCGGCTT	TGATCGACAG	18060
	ATTATTACAT	TTAAATCCAT	TTTTAAAAAT	GCCTTTGTAA	ATGTGCGTAA	ACTCATAGGT	. 18120
30	GTACCAGTTA	TTTTCTTTGT	CATTTATTTA	ATGTTAATGA	TACCCATTGC	CAACCTAGGA	18180
	CTAAGTTCAG	TATTAACAAA	AAATATTTAC	ATACCTAAAT	TTTTAACGGA	AGAACTTATG	18240
35	AAAACGACGA	AAGGTATAAT	CATTTACGGT	ACCTTTATGA	TTGCTGTATT	TATATTAAAT .	18300
-	TTTAAATTAA	TATTTACTCT	ACCGTTAACG	ATTTTAAACC	GCCAGTCGTT	ATTTAAAAAT	18360
	ATGAGACTAA	GTTGGCAAAT	TACGAAGCGA	AATAAGTTTC	GGCTTGTTAT	AGAAATAGTT	18420
40	ATATTAGAAC	TCATCATTGG	TGCGATTTTA	ACATTAATTA	TTTCAGGAGC	AACATATCTT	18480
	GCTATTTGTG	TAGATGAAGA	AGGAGATAAG	TTTTTAGTCT	CATCAATTTT	ATTTGTTGTA	18540
	TTGAAAAGCG	CATTGTTCTT	CTATTATKTA	TTtACGAAAT	TATCATTAAT	CAGTGTGTTA	18600
45	GTACTGCACT	TAA					18613

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 113:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 1214 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 113:

	AAAGTTTTAA	AAGGGTGAG	ATACTTGGCG	AATAATCCAT	TCCAGCTTTG	CGTTTAAAAG	60
5	GAATTATACT	TGCCATTGTC	GGTGCTTGTT	TATGGGGATT	AGGTGGTACT	GTTTCTGATT	120
	TCTTGTTCAA	ATATAAGAAT	ATTAATGTCG	ATTGGTACGT	CACTGCTCGA	CTTGTAGTCA	180
	GTGGTGTTTT	CTTACTTATT	ATGTACAAAA	TGATGCAACC	CAAACGTTCA	ATATTTAGCG	240
10	TATTCCAAGA	TCGACGTATG	TTAGGCAAAT	TACTTATCTT	CAGTATACTG	GGCATGTTAG	300
	TAGTACAATA	TGCTTATATG	GCATCTATTA	ATACAGGTAA	TGCTGCGATT	GCAACATTAC	360
	TACAATACAT	TGCGCCAGTT	TATATTATTA	TTTGGTTTGT	CATAAGAGGC	GTTGCAAAAC	420
15	TAACATTATT	TGATGTGCTT	GCTATTATCA	TGACACTATT	AGGAACATTT	TTATTATTAA	480
	CAAATGGTTC	ATTTTCTAAT	TTAGTCGTCA	ATCCTGCAAG	TTTATTCTGG	GGTATTTTAG	540
20	CTGGTGTAGC	ACTCGCTTTT	TACACAATTT	ATCCTTCAGA	CCTACTTAAC	CGCTTCGGTT	600
	CGATTCTAAT	TGTCGGGTGG	GCAATGCTTA	TTTCTGGTGT	TGCGATGAAT	TTACGCCATC	660
	CAATTTGGCA	CATTGATATC	ACTAAATGGG	ACATATCAAT	TATATTATTT	TTAATCTTTG	720
25	GTATTATCGG	TGGTACCGCA	CTCGCATTTT	ATTTCTTTAT	CGACAGTTTA	CAATACATAT	780
	CAGCGAAAGA	AACAACATTA	TTCGGAACTG	TTGAACCTGT	CGTAGCCGTT	ATCGCAAGCA	840
	GTCTATGGTT	ACATGTGGCA	TTCAAACCAT	TTCAAATCGT	AGGCATCATT	CTTATTATGA	900
30	TTTTAATTTT	ATTACTATCA	CTTAAAAGAC	AACCTGAAAC	ATTAGATGAA	TAAGAAAACT	960
	CTGATAATCA	CTTTAGCAAG	TAACTATTAT	TTAACAACGT	AGTTACCTTA	TAGGTGATAT	1020
25	CAGAGTTTTT	TATTTTAGTT	AATAATATT	TTCACTTGGT	ATAAAAAaGC	GTCGTCGCTC	1080
35	TGGTAATCGG	AAATACTGGA	ATAAAATATG	GAATTGGGTA	ATAATCCCAG	GTAntaaaag	1140
	TCCATGTTCC	GATAnCCTnT	CCGCAnCTCC	AACCAAATTT	GCCGATAAGG	TTCCAAAAGG	1200
	CATCCTGGGG	GTAC					1214

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 114:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 9458 base pairs (B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

50 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 114:

> ATTTTGGTTT CATTCACGAT GGGGTnATAC AGCAAACACA nCTAAAATAA CTATCAATAG 60

55

	CTTAGACAAT	DTATAAAAAA	CCACTACAAT	CGCTAATATT	ACGATTAAAA	AAGAAGCGTT	18
	AACGATTACT	TTCATCGTTG	TTCTATCTCT	GAACATCATA	TTAAAGACAA	CTAGACTAAT	24
5	TGATAATGAA	ACAGCAAAAA	AAGTAATAGO	TAACACTAAT	TTCATCATAA	ATAGACAGAC	30
	TAAACCTATG	ACTAATAATG	TATTAGAAAT	TACAGCTGAC	GTTTTTAACA	TTCTCGaATT	. 36
	AATATGCACT	CACCCTTTTT	ATTTAAATAA	CTTACATAAT	CATAATAATA	CATGATGTTT	42
10	CATAGGCCTG	TCGATGATTG	ATTCACAATA	GCACGTGATT	TTTTTGTTTT	TCAATATTAT	48
	TCATTTATTC	CATCAAAAAC	ACCCTTTTTA	ATTTTTACAA	AAATTAAAA	AAGTGCTCCT	54
15	ACACTGCTTG	CATGTAGAAA	CACTITITCA	TTGTAATGTT	ATTCTTCTCG	AGACATACCT	60
	TTTAGCATAT	TAAGCATGTA	TGTTAAACTA	CGGTTCATGT	CGTCATCTTT	CAATACGCCC	66
	AATAGACTTC	TTATAGTTGT	CTTAGCATTT	GGACTCGCTT	GATTGGCAAC	GTGTAATCCT	. 72
20	TTATTAACTT	TATTTAGGAA	GTCGCTTAAA	TCTGATACAT	TGAGTTCACC	TAATAAAAAT	780
	ACCATTGAAG	CCATATTAGA	TAATAGCCCT	GTATAAATAT	CTTTATTAAG	TTCAACTGCA	840
	AATTTATTTA	TGATGACTTG	ACGTCCTCGA	ATTGCACCAT	TTAAAGCATC	TAATAGTTTT	900
25	GCATCATCTA	ATGTTTTAAT	AAGCTTGATT	GCTTTTAATA	TACTATCTTT	ATTCGCTGCA	960
	ATTGCCTCTG	TAACTTCATT	TAAACTTTCT	AACTTAATTT	GTTCTTCTGA	TTTTTCTAAG	1020
	CGTCTAATTT	TAGAAGATAT	TCTCTCAGCC	ATTATTTATC	CACCTGATTT	CCCGGGAAAA	1080
10	CATAATCTGA	ACGTTCCCAT	TTTTTCTGTA	CTTGAACACT	GTACTGCGGT	TGACGTTTTT	1140
	TATTGACACG	GAAATTATTA	GGGTTCAACG	GTGACTTACC	ACGTTTCGTA	ATTACCTCCA	1200
5	AACGACAGCT	AGTACGTTTA	TAAGATGGTG	TATCCGTGTA	TTGATCAACA	TCACTATTAG	1260
	TTAATAAGTT	AATTGCACCT	AGATCTCCAT	TTTCCATCGC	aTCaTTATTT	AATGGAATAT	1320
	AGATITCTTT	ACCTTTAACA	CGATCTGTCA	CGTGAACTTG	TAATACCGCT	TCTCCTGTyT	1380
o	CAGÂAATCAG	CTTAACTTCT	GCACCTTCAT	GAATGCCTCT	ATCTTCAGCA	AGCTCTGGAG	1440
	AAATTTCAAC	AAATGCACGT	GGCACTTTGT	ATTTAATCAT	TGGTGTTTGA	TAAGTCATAT	1500
	TACCTTCATG	GAAGTGCTCT	AACAATCGAC	CATTGTTTAC	ATGAATATCA	TAAATTTCAT	1560
5	CTTGCTTAAA	GTAATTATCA	AATGATAATG	GGAATAATTT	TGCTTTACCA	TTATCAAAAT	1620
	TGAATCCTTC	TAAGTATAGA	ATAGGCTCAT	CAGTACCATC	AGGTTGTACT	GGCCATTGTA	1680
	AACTATTGAA	TCCTTCTAAA	CGATCATAAC	TTACCCCAGC	ATATAGAGGT	GTTAAGCGTG	1740
0	CTACTTCATC	CATAATTTCA	CTAGGATGCT	TGTAATTCCA	ATCAAATCCT	AATCTATTAG	1800
	CAATTCCTTC	CAAAA MITTITUTUTU	CACTCACCTT	TTL S STOR CO	1 1 C 1 C C C C C C C C C C C C C C C C		

5

	TTGCTGGCAA	TACAACATCT	GCGTATGTTG	CTGTGAATGT	TAAAAATTCA	TCTTGGACTA	1980
	CCATGAAATC	TAATTTTTCA	AACGCAGCTT	GTACAAAATT	AATATTTGAA	TCCACAATAC	2040
5	CCGTATCTTC	ACCATATAAG	TACAATGAGT	GTACTTCTCC	GTCATGTATA	CCTTCTACCA	210
	TTTCATGATT	ATCTTTACCA	GCTTTTGGAT	TCAATTTAAC	GCCATATTCT	TTTTCAAATT	216
10	TAGCGCGAAT	ATCATCCGCT	TCAATACTIT	GATAACCAGT	AATCTTATCA	GGCATACTTC	2220
10	CCATATCACT	ACATCCTTGA	ACATTATTAT	GTCCACGTAA	TGGATACGCA	CCAGTACCAG	228
	GACGACGATA	ATTACCTGTT	ACTAATAATA	AGTTTGAAAT	CGCTGTACTT	GAGTCACTAC	234
15 .	CAATGTCTTG	TTGTGTAATA	CCCATTGCCC	AACAAATTAC	AACAGATTCA	GCTTTAGCAC	2400
	ATTCTTCAGC	AAATTTAATC	AATTCTGATT	CAGGAATACC	TGTTGCTTCT	TCAGCAAAAG	246
	CCATTGTAAA	TGTTTCTAAT	GATTTGTAAT	ATTCATCAAA	ATCATCTACC	CACTCATCAA	2520
20	TAAATGCTTT	ATCGTGTAAA	TCATGATCAA	TAATATACTT	AGTCACTGCA	CTTAACCACG	258
	CTAAATCCGT	ACCTGGTTTA	GGTTGATAAA	AACGATCCGC	ACGTTCTGCC	ATTTCATGTT	264
	TTCTAATATC	AAATACATGT	ATTTTTTGAC	CAAATAATTT	TTGTGCACGT	TTCATGCGTG	270
25	ATGCGATAAC	TGGATGAGCT	TCGGCTGTAT	TAGTACCTAT	CAATACAGAC	ATTGCCGCTT	276
	TTTCTAAATC	TTCAATACTA	CCTGAGTCAC	CGCCGTGTCC	AACCGTTCTA	AATAAGCCTT	282
	TTGTTGCAGG	TGCTTGGCAA	TATCTTGAAC	AGTTATCAAC	GTTATTTGTG	CCAATAACTT	288
30	GTCTTGCTAA	TTTTTGCATT	AAATACGATT	CTTCATTCGT	CGCTTTAGAA	GAAGAAATGA	294
	ATGATAGTGC	ATCTGGGCCA	TGCTTTTCTT	TAATAGCTGT	AAAATTATCT	GCAATGACGT	300
35	TTAAAGCTTC	ATCCCATTCT	ACTTCATGGA	ACTCACCATT	TTTCCTTACT	AGTGGTTTAG	3066
	TTAATCGTTG	ATCTGAATTA	ATATGTCCCC	ATGAAAACTT	ACCTTTAACA	CAAGTCGCAA	312
	TTTŢĀTTTGC	TGGAGAATCA	TGTGATGGTT	GTACTTTTAA	AATTTCTCTA	TCTTTAGTCC	318
40	AAACTTCAAA	TGAACAACCC	ACACCACAAT	AAGTACACAC	TGTTTTAGTT	TTCTTAATAC	324
	GCTCTTTACG	CATTTCTGCT	TCTGAATCTG	AGATTGCAAA	TAGTGGACCA	TAACCAGGTT	330
	CTGCTTTTTT	AGTTAAATCA	ATCATTGCTG	CTAATGAACC	AGGTTCCGTA	TCAGTCATAT	336
45	AACCCGCATT	ACCTTCCATA	TTCACTTCCA	TCATGGCATT	ACATGGACAT	ACCGTCGCAC	342
	ATTGACCACA	AGATACACAT	GAAGACTCAT	TAATCGGTAC	ATCATTATCC	CAAATAACAC	348
	GTGGATGTTC	ACGATCCCAA	TCAATTCTAA	TAGTTTCATT	CACTTCGATA	TCTTGACATG	354
50	CTTCTACACA	ACGCCCACAT	AAGATACATT	GATTTGGATC	ATAACGATAA	AATGGGCCGT	360
			mamma ma mm	CAMA COMPTC	ATTOMICA ACC	CCCCATCCAT	366

	TATGCTTTTC	TAAAATTCGA	TCAAGCGCTT	CTTTTTGAGC	ATCTTTCACA	TCATTGTTCA	3780
	CAGTATTTAC	AGTCATTGGA	CGATCAATCA	CCGTACTACA	TGAACGTTCA	ATTTTACCGT	3840
5	CAATCTCAAC	AGTACATGTA	TCACATGTTT	GAATTGGTCC	CATCGACTCG	TTATAACAAA	3900
	TTGAAGGTAC	AAAAGTATCT	TGTGATTTAA	TAAATTCAAG	TAAATTCGTA	CCTGGTTCTA	3960
10	CAAGATAATC	TTTTCCATCA	AGTGTAACCA	CCAAATGTTC	TTGCATATTA	CTCACCCCGT	4020
10	CTATATATAT	TTTCCGTAAA	TGACTTTTAA	TAAATTGCTC	ATATCCACCT	AAAATAACGA	4080
	TGCCCCACAC	ATCTTTCAGA	TAGAATTAAT	TTAATTGTAT	TACTTTATGT	ACTAGTTGTT	4140
15	AAGTAAAATT	TIGTATITIG	CCTTTTTACA	ATCATTTTTA	TTTGAAATAT	TTTGCGCGAA	4200
	ATTAAATCAT	CTTTTTGTTT	AATTGAAAAT	AATTATCATT	ATTAGTTTTC	CAATTATCTG	4260
	TTTCACGCTT	TTTGCCATAT	CTTTCACAAC	CTTATTAATG	ACAATATTTA	ATAATCACCT	4320
20	CACCTAAAAA	TCGTTATACT	TAAATTTTA	ACCCTTTTTC	TGAAAATTAA	TAACCCAAGT	4380
	TTGATAAATA	TCTACTATCA	TTTAGAAGGT	AATATTTATC	AATTAAATTA	ATTTGTAATG	4440
	GATTAATTTA	TAAAAATCAA	ATCAGGCATT	ATAAAATAAA	GCCCATAAAT	ACAAAGTGTT	4500
25	ATCACCTTCT	ATTTACGGGC.	TATTAGTTCT	ATTCGTTATT	CTATTTACAG	ATCATTCTAT	4560
•	CTAATTAATT	TGTGTACAAT	TTTGATAACT	TATTTTCCCT	TAGTTTACTA	CTCTAGATTA	4620
30	TCTTTTAATA	ACTTAGTACT	TTCAGCTTTT	GACTGCTCAC	TAGGAATGAA	GTAGTACAAT	4680
30	CCGTCACTTT	GAATGCCGCC	TTGACCACTC	AATTGATGTT	TATTAATCGT	GTCATTAGCA	4740
	TCTTTATAAT	TGCTTCTAAT	CGTATTCAAA	TCACCTAATG	TTAAATCTGT	TTTAACATTA	4800
35	TTTTGAATTT	CATTCATTAG	ACTATTAAAA	TGTGTAATCG	ATGATGGGCT	TGCAATCTTA	4860
	TTGGCCATCG	CTTCAAGCAC	AATTTGCTGA	CGTTGTTGTC	GACCAAAGTC	ACCACCAGCA	4920
	CCTTCTTCTT	TACGACTTCT	AATAAACTTC	AATGCTTGAT	CACCATTTAC	ATGTGTCTGC	4980
40	TGTCCTTTTG	TAAAACGAAC	ACCATCAACA	GTGAATGTAT	CATTACTTAC	TACATCAACA	5040
	CCGCCGATGC	TATCTATCAT	ATTATGCAAA	CCATCCATAT	CGATTGTCGC	ATAATGATCA	5100
	ATTGGCACAT	TCATTAATTT	TTCAAGTGAT	TTAACAGCCA	TATTTGGTCC	ACCATATGCA	5160
45	TAGGCATGTG	CAATTTTTTC	AGTAGTACCA	CGGCCAACAA	TTTCCGCTCT	TGTATCACGC	5220
	GGTATACTTA	CTATTTCAGT	TTTCTTCGTT	TTAGGGTTGA	TAGATAAAAT	CATAATACTA	5280
50	tCACTACGCT	CTCCGCCACC	CTTTTTCTTA	CGATCAGCAT	CTGAATCGAC	ACCAAATAAA	5340
30	GCGATTGTGA	ATGGATCACC	ATCGTTTAAA	CTCACTTTTT	TATCTCTTAA	TTCTGAATGA	5400

	GGTAGGCTCA	TTTTACTTTT	AGACGAACGT	TTCAATCCCA	CCACTCCTTT	ACTATTCCTT	5580
	ACATACTTTG	TCTGTTTTCT	CTATTTATTA	TATAGTAAAA	TAATTTTTTT	ACTATACTTC	5640
5	TGTAGACGTA	TAACTATTTT	TTATCATTTT	TTATCTCTAG	AGAATATCTA	TCTGTATTTT	5700
	TGATAACCAC	CATTTGCATT	TAAAATTTTA	AGTACCGTTT	CATGACATGC	TTTATTACTT	5760
	ATAATAAAAG	GTGCACCCTT	TAAATGATCA	ATTGCCTTAC	CATCTAAAGT	CGTCATTTTT	5820
10	AGATTCAATA	GTTCTGCAAA	TAAAAACTGT	GCAGCAATGT	CCCAAGGTTT	AGGATTTGTA	5880
	TTAATATGTG	CCCCAAATTG	ACCTTTTGCC	ACTCGCATAG	AATCTAATCC	GCAAGCACCA	5940
15	ACTAAACGAT	AACTAAATGA	GGCGTCAAAT	AAATCTTGCA	CCGTATCTAG	ATTCATCACT	6000
	TGTGCATTAA	ACGATATAAT	AGCGTCTTCC	AATTTTAACG	ATGGTGGTTC	TTCCATCTTA	6060
	ATTCCATTAC	AAAAAGCACC	TTCTCCTCGT	ATTGCTTTAT	AAAGCTTTTT	ATGCGGATAA	6120
20	TCATATACGT	ACGATAACAT	TGGTTTACCT	TCATAAAAAT	ACGCCAATAT	AATACAATAA	6180
	TCTTCTTGCT	GTTTTACTAA	ATTGGCAGTT	CCATCAATGG	GATCCATAAT	CCATAAATGA	6240
	TTAATTTCAT	TCGTAATCAT	TTCATTACTT	TTTTCTTCCG	CTAATAGTTG	GTGTTCCGGA	6300
25	AAATGTGTTG	CTAAAAATTG	TTGGAATTGT	TGTTGAATCT	GTTTATCTAC	ATTTGTAACT	6360
	AAATCAAATC	GATGACGCTT	AGTTTCTGTA	GTCATTTCCA	TAATTAATTG	CGGAATAACA	6420
	TIGTCTATTT	GTTTCAACCA	CGAACATATT	AACTTATCTA	TTTGCTGTAA	TGTTTTATCT	6480
30	GTCATTTCGT	CCACCACTTC	TCATATCATT	ATCATTTTAT	TATTACCCTA	TATTAAAAGA	6540
	ATCAACAATA	CAACTGAAGA	CTTCTTCATT	TTATGCATAA	AAAAATCGGC	TAGTCACGTG	6600
25	CTAGCCGACA	AATAGAAAGG	AAAGTAAGTA	ATAAATATTG	AAGATGTTGT	GATGTAACTT	6660
35	GAACGATTAA	AAGCTATCTG	TTATATAGCT	CTACCCCTTT	GTTTAATCGC	TCCCCCTGTT	6720
	ACAAGTAATA	TCATAGCACA	ATCTTTTTTA	AAATGTAAGC	GTTTTCCACA	AAATTTTTAC	6780
40	GATTTTTTTA	AAAAGATATT	GAAAATGTCC	TCATTGTCAC	TCTTATGTTA	TACTTTGTGT	6840
	AATATATCAT	CTTTTAGGAG	GTGGCTGTCA	TGAATAAAGC	TGAAAGGCAA	AATTTAATAA	6900
	TTACTGCAAT	TCAACAAAAT	AAAAAATGA	CCGCTTTAGA	ATTAGCTAAA	TATTGCAACG	6960
45	TATCCAAACG	CACAATTTTA	AGAGATATTG	ATGATTTAGA	AAATCAAGGT	GTTAAAATTT	7020
	ATGCGCATTA	TGGGAAAAAT	GGTGGTTACC	AAATACAACA	AGCACAATCT	AAAATTGCAT	7080
	TAAACTTATC	TGAAACACAA	TTATCAGCCT	TATTTTTAGT	GCTTAATGAA	AGTCAGTCGT	7140
50	ACTCGACATT	ACCATATAAA	AGCGAAATCA	ACGCAATTAT	AAAACAATGT	TTAAGTCTTC	7200
	CACAAACACG	CTTAAGAAAA	TTGCTTAAAC	GCATGGACTT	TTATATTAAA	TTTGATGACA	7260

	ATGTGATGTT	AGTAGATCAT	AGGGTTGATG	AATTATAATA	AGCTGAAAAC	GTTATATTTA	7380
	TTGGCCTTTT	GTGTAAACAT	GGACATTGGC	ATGCAGTCAT	TTATGACATT	GCTCAAGACA	7440
5	AAACTGCCGA	ACTCGAAATT	GAAAATATTA	TAGATATTTC	GTATTCATTC	GGTAAGACGA	7500
	TTCAAACCAG	AGACATATCC	ATTGATAACT	ATCATCAATT	TTTAAACCCC	ATCGATTCCT	7560
40	AAAAAACAGC	AGTAAGATGA	TTTTCAATTA	GAAAATATCT	TGCTGCTGTT	CTCTATTTAT	7620
10	ACAATACTTC	GTATTGAATG	GnTTCGCTTT	CCTAGGGTGC	CGTCTCAGCC	TTGGTCTTCG	7680
	ACTGGCACTG	CTCCCTCAGG	AGTCTCGCCA	TTAATACTAC	GTATTAACAT	GTAATTTTAC	7740
15	TTTGAAATAC	TTAAAAAAAT	AAAACACTTT	GCCCAACTTA	CACTACCAAT	AGAAACTGCT	7800
	GTTAGAATTC	CTCAAAATGA	TATTTCGCGA	TATGTTAATG	AAATTGTTAA	AAAGATAGCT	7860
	GATAGCGAAT	TCGATGAATT	CAGACATCAT	CGTGGCGCAA	CATCCTATCA	TCTAAAAATG	7920
20	ATGTTAAAAA	TCACCTCATA	TTCATATACT	CAATCTGAAT	TTTCTGGCCG	TAGAATAGAA	7980
	AAATTACTTC	ATAACAGTAT	TCGAATGATG	TGGTTAGCTC	AAGATCAAAC	ACCTTCTTAT	8040
	AAAACTATTA	ATCTTTTTAG	AGTGAATCCT	AATACTGATG	CGCTAATTGA	ATCTTTATTT	8100
25	ATTCAGTTTC	TAAAAAAT	GCATATCAAA	AAAGCTGATT	TCTATCAAAT	AATTAATAGA	8160
	AATCAGCTTT	TITCaTTGCC	TAAAAACTTA	ATGTCCCGAC	CTCTTTATCT	ACGCATAAAT	8220
	ACTTATTACT	GATATAACGA	AAGAAACAAA	ATTATTTGCT	ATATGTAATG	CAATTGTTGA	8280
30	ACCTAGGTTT	CTTCCAGATT	TTAAATAAGT	GAAAACTAAT	ATGATGGATA	GTATGAGATA	8340
	TGGACCAAAC	TCAAACGGCG	ACTTTGCATC	AGTCACATGA	ATAAATGCAA	ATAAGAACAC	8400
35	CGAAACAATA	CTCATAGCTA	TAAAATTAAA	CTTCTTACCT	AATTCTCCAA	TTAAAATATG	8460
	TCTAAATACG	ATTTCTTCAA	CTATTGGACC	TACAATCACA	ATTAATAAGA	ATGCTACAGG	8520
	TAAAAATGCA	GGCAÇTTCAA	ACATTTTATT	TAGCTCAAGT	TCATTGGCTG	TTCACTATA	8580
40	TTGĊAAATGT	TTAGGTAGAA	ACTGTGTCAT	ATATTCATAT	GTATAAATTA	AGATGAGAGC	8640
	AATAATATAC	GTTATTGACA	ATCTAAGCCA	ATATTTTTTG	ATATACGCAA	AACCAGCTCG	8700
	AAGCCTTGAT	GGCATCACTT	TTAAATGAAA	TAAATAAAT	GCGCCAATCC	CAATCGTATA	8760
45	TGCTAAAGCT	TGTGTGATAG	TCGCTACAAA	TATCAGATTA	CTATCGATTT	CATAATAACC	8820
	AAACAAAATT	GGTCCTATGT	AAGCTGCAAT	TGTGAGTGCA	TAAAATATAA	CACCTATAAT	8880
	TGGAATTATA	AGCAAATCTC	TCCATGCTAT	ATCTTTAAAC	GTGTATTTCT	TTTTTTCATT	8940
50	TTCCaCTGTT	ATATCCTTTC	CTGTTTAATA	ATTGATTTTT	GGAGGTACTT	CTACATGATA	9000

A	TAGTTACTA	ATGAATTGAA	TAAGTTCAAA	GGCTTTGAAA	CATCATATAT	AATAAACGAA	9180
A	ATCAAGTTT	CCTATTATGA	AATTATAACA	CTACTTAATA	AACGTCCCCT	CGACAAGTCG	9240
A	CTATGGTAA	CAAAATTCAA	TATCTTAATT	TTTATCATAC	AGAACTATCT	AACGCATTAT	9300
T	TGCAATTAA	ATTTGCCCAT	TAACCTATTT	TTCATAAAAT	GTCATTTAAA	CAAGTTATTT	9360
A	TTAAAATTC	ACTTTATTAC	ATAAATTATA	CAATTARAAA	GTTTCTTCAA	ATTGTAAAGA	9420
T	GCATTAATC	GAGTTATAAT	CATAATGATT	AAGATGGT			9458

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 115:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 910 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

5

10

15

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 115:

Angcgtatca	TGTCACGCAT	TTTAACTACT	TCTTTACCAC	AAGATTATAC	AGTCACATTA	60
GTTGATCGTA	TGCCATTTCA	TGGATTGAAA	CCAGAATTTT	ATGCTTTAGC	TGCGGGCACG	120
AAATCAGATA	AAGATGTTCG	TATGAAATTC	CCTAATCATC	CACAAGTGAA	TACAGTTTAT	180
GGTGAAATTA	ACGACATAGA	TTTAGATGCT	CAAATTGTCT	CAGTCGGTAA	TTCTAAAATT	240
GATTATGATG	AGCTAATCAT	TGGTTTAGGA	TGTGAAGATA	AATATCATAA	CGTTCCAGGA	300
GCCGAAGAAT	ATACACATAG	TATTCAAACA	CTCTCAAAGG	CTCGGGATAC	TTTCCATAGT	360
ATTAGTGAAC	TACCAGAAGG	TGCTAAAGTC	GGTATCGTTG	GTGCTGGATT	AAGCGGCATA	420
GAACTTGCCA	GCGAATTAAG	AGAAAGTAGA	TCAGACTTGG	AAATATATCT	TTATGACCGT	480
GGGÇEGCGAA	TTTTAAGAAA	TTTTCCAGAA	AAATTAAGTA	AGTATGTTGC	GAAATGGTTC	540
GCCAAAAATA	ATGTTACCGT	TGTTCCAAAT	TCAAATATTA	ATAAAGTTGA	ACCTGGTAAA	600
ATATATAACT	GTGATGAACC	TAAAGATATT	GATTTAGTTG	TATGGACAGC	AGGAATTCAA	660
CCTGTTGAAG	TTGTTCGTAA	CTTGCCGATT	GATATAAATA	GTAATGGACG	CGTGATAGTT	720
AACCAGTATC	ATCAAGTACC	AACATATCGT	AACGTCTATG	TAGTTGGTGA	TTGTGCTGAT	780
TTACCACATG	CGCCAAGTGC	TCAGTTAGCC	GAAGTTCAAG	GTGATCAAAT	TGCCGATGTG	840
CTTAAAAAGC	AATGGCTAAA	TGAACCATTA	CCTGACAAAA	TGCCGGAACT	AAAGGTACAA	900
GGTATCGTTG						910

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 116:

- (A) LENGTH: 10182 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double(D) TOPOLOGY: linear

5

55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 116:

10	TTTTTGATTC	AAAGTGGTGA	TTTAACAAGC	ATTTTAAATA	GCAATGATTT	GAAAGTCACA	60
	CATGATCCTA	CCACTGATTA	TTATAATTTA	TCTGGTAAGT	TGTCGAACGA	TAATCCAAAC	120
•	GTTAAACAAT	TAAAACGTAG	ATATAATATT	CCTAAAAACG	CATCAACAAA	GGTGGAATTA	180
15	AAGGGAATGA	GTGATTTAAA	AGGCAATAAT	CATCAAGATC	AGAAACTTTA	TTTTTATTTT	240
	TCAAGTCCTG	GAAAAGACCA	AATCATTTAT	AAAGAAAGCC	TTACTTATAA	TAAAATAAGT	300
20	GAACATTAAT	ACTTATGCTG	TAATTATAGA	AACATCCAAA	TCATCTATTA	nAATCCTATA	360
20	TTATAAAAnC	ACCTCACATA	ACTCGTTCAA	CTGTACCAAA	CCACATTACA	TTAGATTTTA	420
	GGCTAACTAT	TGTGATGTAC	ATCAAAAACG	AATTTGTGAG	GCGTTGTATA	TTTTACAAAG	480
25	GTGACTAGCG	TTTCGTATAG	CATTTCCAAC	ATTACTACAC	TCAAGCGTCA	CGCTAAAGTT	540
_	CGAAATCGAA	TCCTTTCATT	CAACAAAAGC	TCATATCCAC	TACAAACTTC	ATATCAAGCG	600
	TATAAACTAT	CTTGTGATAC	TATCTCGATC	ATATCTATAG	TATGCATTTG	TGTTCCGTTT	660
30	CACTGAAGTA	TATGTATCAT	CAGTTAAGTA	TAAACCGTCA	TCCTTCAATG	TTACTTGATA	720
	AGCATATTTC	CGTGCTAACC	AGGCAATATC	TATATAATTT	TCTCCTGCGT	TTTCATAACT	780
	TCTTAAATCT	TCAATATGTG	CACTAACTTC	AGGGaAAATG	ATTCTAACAA	CACTTTCATC	840
35	AACCCAATAT	TTGTCATGCA	TCCATCGCAC	TTGATCTGCC	AATAAAGGTA	ACTGCACATC	900
	ATTGAAATAT	AGACGAAAGC	CGTCACTATC	ATACATTTGC	CGATATGGTA	ATGGCTGTTT	960
40	TCTAÃTCACT	AACACCTCGC	CACCCATTAC	GGTGCCTTCT	CTAGTATCAT	CACTTCCACC	1020
	CGAAGCTTCA	TACGTTGTTG	GGTCAACCTG	TAGTCCATGT	ACATCTCCAA	TATAAGCATC	1080
	TGGTTTATGT	TCCATTGCAT	GTCCATGTGC	AATCAATGCT	AATATTGTAG	ATTGTGAAAA	1140
45	TTGAGGCTCC	CATTCAATGC	GATTAGGATG	GCTACTATAA	ATTCTAGGTT	CATCTATAGC	.1200
	CTGCTGAATA	TCCATGCCAA	ACACTAATAC	ATTGATTAAT	GTTTGCGCAA	CACTAGCAAT	1260
	GATACTTATG	GCACCAGGTG	CACCTACTGT	TAATATTGGC	TTCCCGTGAT	ACATCACAAT	1320
50	CGTTGGAGCC	ATGTTACTTA	GTGGTCGTTT	ATATGGTGCA	ATTTCGTTAA	TACCACCATC	1380
	TACTACATCA	AAGCCATCCA	TTGTCGTATT	CAATAACACA	CCGTAGCCTG	GAATCGTGAT	1440
	ACCTGAACCA	TAAATCATAC	CAATTGATGT	CGTAAATGAA	GCAATATTAC	CTTCCTTATC	1500

	ATCAGACACA	ACACCATGCT	CTATATCAAT	ATTTGCTTTA	TTGCTATCAA	TGAGCGTACT	1620
	GCGTGCTTTT	AAATAATCAT	CATCAATTAA	TGACTGTACA	GGCACCTCAT	GAAAATTATC	1680
6	ATCCGCCAAG	TATTGCGCAC	GATCACTATA	TGCTAAATGC	ATCGCTTGTA	TCAAATGATG	1740
	CAAGTAATCA	ACAGATCTTG	GACCCATAGA	TGGTAAATCG	ACATGTTCTA	ATAACTTCAA	1800
10	TATTTGAATT	ACCGTGATAC	CGCCAGAACT	AGATGGTCCC	ATTGAATAAA	TGTCATAGTC	1860
	TTTAAATGTT	GCACTGATTG	GCGCTTTAAT	CTGAATGTCA	TATTTGGCTA	GATCCTCTAA	1920
	AGTGATTGTC	CCACCACATG	CTTTGACAAC	ATTGACTAAT	TGTTTCGCAA	TGTCACCTTT	1980
15	ATAAAATGCA	TTAAACCCTT	GTTCTCTTAA	TATTTGAAAT	GTCTTACCTA	ATTCGGGTTG	2040
	TACAATCCAA	TCACCTTCAC	GCCAATATTG	ATTTTCATGC	GTAAATACTT	GTGCCGTTTC	2100
	ATGATACTTT	GTCAATCGTG	CGTGTTGCTG	GCGCGAATAT	TTTTCAGTAG	CCCAATTGGC	2160
20	TGCATGACCT	TCAATGGCTA.	GTTCAATTGC	AGGATTAATT	AAATCTTCCA	ATGACAATTT	2220
	AGCATAACGC	TTGTGAATAT	AATCAAACAG	CTTTGGAATT	GCTGGCACAG	CGACAGTTTT	2280
	ACCATGTGTA	GTCATATCAA	AAAATGATTT	ATATTCGCCT	GAATCATCTA	GATAAAATTG	2340
25	TTTGTCTACA	TGTTCAGGTG	CTGTCTCACG	TGCATCAAAC	GCAGTTATAC	TGCCAGTACT	2400
	TTGCTCATAA	TATAGCAAAT	ACCCGCCACC	ACCAATACCT	GATGCAAATG	GTTCTACCAC	2460
10	ATTCAATGCC	AGTTGAATTG	CAATCACTGC	ATCCATGGCG	TTGCCACCTT	GATCTAATAC	2520
-	ATCCTTACCA	ATTTTAGCCG	CAAGAGGATG	TGATACGGAA	ATTAACCCTT	CTTTAGATGT	2580
	TTTTGTCTGT	TTGTCATTTA	AGTTAATGAC	CATACTATAT	CCTCCTACTT	TCTGTTAAAT	2640
15	ATTTAAAACA	TTATTGATTA	ATGGCTTTTT	CTACTTTTTC	TAAATCTTGA	CGTTGCTCGT	2700
	TACCAGTATC	GACAAGTGGT	GTAATCGGTG	ATGCAATTTT	AAATTTATCG	CCACGATAAA	2760
	ACTTAATAAA	TTGATCCTGA	TCTATCGCAT	TAACTACTGC	TTGTCTCAAG	TTTGGATGCG	2820
10	TCTTAAATAT	ACCTTTTTTA	ATATTTAGCA	TTAAAAAGAC	TGACTTGCGT	CCATTTTTGC	2880
	GAATAATGCT	TAAATTTTTA	TCCGACTTAA	TTAAATCAAA	ATGTTTTTGA	TTCACATCTG	2940
			TTTCTAAGTT				3000
15	ACTTCAATGT	ATTTTTATAA	ATTTTAGCTG	GTCCATAACT	ACCTTTTTCT	GTTTCGTTGA	3060
	ATCCTGGATT	ACGTTGAAAC	GTTGCTTGAT	ATGCATTTTT	CTGTGTCATA	ATGTATGCGC	3120
50						CTATCCCCAT	3180
	ATCCTTTTGG	ATATTCTTGA	TTTACTTGAT	TAACAAATTT	TTTAGATAAA	ATGCCTGCCG	3240
	AAGAGTGTGT	TAAGTAATTT	ACCTCTCGAG	GCATCGATTG	ATCTGTCGTA	ATTTTAACAA	3300

	TATAAGCTTT	AATCAACTTA	TCATAGATTG	ATTTATCGTC	CTTGTCTTTC	TCTTTACGCA	3420
	ACTGATCGAT	GTCCTCATCT	TTTAATATCT	TGATGTCATT	TATATGTTTG	TGCATATTGT	3480
5	AAGTATTATT	GTTAGGCACA	GACTTTTTAT	CACGTGCTCT	ATCTAAAGAA	AACTTAACAT	3540
	CTTCAGCCGA	TACACGCTCT	CCAGTATTAC	GTGCTTGTCC	ATTGACCACT	TTCGCAAAAT	3600
	AATCATCATC	TCTTAACAAG	AAATAAAATG	CTTTATTGTC	CTTATTCACA	GCATAATCAT	3660
10	GACTTAACGA	ACCTTTCGTT	GTTAAATGAT	CATTTTCATC	TAATAATAAT	AACCTTGTGT	3720
	ACATATTCAT	ATTAATTGAA	TATACTGACG	GCGCAATTGA	ACGTATTGGA	TCCAATGTAG	3780
15	GAATTTCACC	ATCTTGTTGT	GTCATCACAA	GTGGCCGCGT	ATCTCGTTCT	CTACTATTGT	3840
	TGTAATCAAA	TTGTTGCCAT	ATTAATGCAC	GTGAATTTGG	CAATCCAACA	CTATTTTTAT	3900
	CTAACACTTT	ATTGTCATAT	ACTAAATTCT	TTTTTGATCC	ATATAAAGGC	GCCATATACC	3960
20	CTTTATCAAA	TACAACTTCA	TCTTCAATTT	GCTTATATGT	TTGTTTAACA	TCTGCTTCAT	4020
	TTTGAGTAGA	AGCTTTATTT	AACAACTGGT	CTACATGTTT	ATCTTTCAAT	AAACTATTTG	4080
	ATCCTGTAGA	ACTAAATAAT	GCCGTCATAG	CATAGTTCGG	GTCACCAAAC	ACTGTCATCC	4140
25	AGTCATCAAT	TTGGATATCA	TAATTGCCGG	CTTGACGTTG	TGTACGATAG	CTACCATAAT	4200
	CTGGTTGGAT	ATTCATCTTC	ACGTTAAATC	CTGCATTTTC	CAATTGATCT	TTAACGATAT	4260
30	TCATATCATT	TTCATAACTT	GCTTGTCCTA	GGAAATGTAT	TGTTGGTCGC	TCGCCTTTCA	4320
50	CTTCAACTTT	CGATGACTTT	TGAGCCACTT	CTGATTTCGT	AGGGACACCA	CAACCACTTA	4380
	ATACCAACGC	TAAAACTATA	ATTGCGATAC	TAATGATTTT	CTTCACATCT	ATCCCTACCT	4440
35	TTTTAATGAA	TTCTTGGATC	TAGTGCATCA	CGCACTGCAT	CACCTATAAA	ATTAAATGCT	4500
	AAAACGACGA	ACATAATACA	AACACCAGGT	ACAATAGCTA	AATTACTGTG	CGTTTCCAAG	4560
	TAGTTACTAC	CGGTACGTAA	AATGTTGCCC	CATTCAGCTA	CATCAGGTGC	AACACCAAGT	4620
40	CCTAGGAAAC	TTAAACTACT	TGTTGTTAAT	ACAACCACAC	СТАТАТТТАА	TGAAAAACGT	4680
	ACAATCATAG	GCGCAATCGC	ATTCGGTAAA	ATATAACGCC	ATATGATATT	CCAAGTGTTT	4740
	TCACCAGTGA	TACGTGCTGC	ATCTACATAT	TCCATGCGTT	TAATTTCTAA	AACACTGGCA	4800
45	CGCATTGTCC	GTGCAAATGA	TGGTATATTA	CCGATACTTA	AAGCAATAAT	TAAATTTGGA	4860
	ATACTTGCTC	CAAATGATGC	AATAATTGCC	ACCGCTAACA	ATAATGATGG	AATTGCAAAC	4920
50	ACTACATCTA	AAATTCGCAT	TATTAAATTA	TCAATATGAT	TAAAATAACC	TGCGATAGTG	4980
	CCTAGTAACA	CACCAAAAAT	AACTGCAATA	ACTACTGAAA	TAATTGAAAT	TGAAAATGTC	5040
D	AGCTTCGTTC	CTACAACTAC	GCGTGTAAAT	AAGTCTCTAC	CGAAATCATC	AGTACCAAAC	5100

	GTATCAAATG	TAAATTGTGA	CACAATTGAT	AATGTCAGCA	TGTAGACTAA	AATAAGTAAC	5220
	CCGATAATCG	CAATACGATG	TCTAGTAGTT	TTTCGTATAA	ACGATTCCCA	CCCGTTATAA	5280
5	CTATGTATTT	GCGATGTACG	TTGGTAACGT	CTAATACTTA	CAAÀCATTAA	TAATGTAAAT	5340
	ACGTTGCCTG	TTAATGTCAT	CAACAATAAC	AACACTTCGA	CGATACGTCG	CCATAGGTCA	5400
	TGATGCTTCC	ATGTTTGTTC	CGTTGTTAAA	ATAATAATTA	AAATGATGGT	TAAAACGATT	5460
10	AGCAATGTTT	CAGCAATATA	GAACGTATCG	GCCACATAAC	CTTTAAAAAG	ATTTAATGCA	5520
	CTCGTTAATA	TAACTAAAAT	ATAAGTTGCT	ATGGCGTAAC	TTGCGAATAA	TTTTAAGGAA	5580
15	GCTATCTTTG	AATTAAGTTG	TGCCATATGC	CTCACTTCCT	TTCGTTGATT	TCACTACGTA	5640
	ATTTTGGATC	GATTAAAGCA	TAAAATATAT	CAATAATTAA	GTTTGCTAAA	GATATTACAA	5700
	TTGATATATA	TACGACCCCA	CCCATGACTG	CTGGAATATC	AGGTATTAGT	TGTTTTTGGA	5760
20	CGATATAACG	CCCGATACCA	TTAATGTTAA	ATACTTGTTC	CGTCACTGCT	GAACCGCCTA	5820
	GTAACTCTGC	CACTAGAAGA	CCAACTAACG	TTACAATTGG	AATAATGGCA	TTTTTCAAAA	5880
	TATGTTTAAT	AACAACTTGT	GTCGTCGATA	ATCCTTTTGC	ATAAGCAGTT	AAAACATAAT	5940
25	CGctGCGCAT	TACTTCAAGT	ACAGAAGACC	TTGTCATACG	CGTGATAGAA	GCAGCAATAC	6000
	TTGTTCCAAT	GACAAGTACA	GGTAAAATCA	ACGATATTGG	ATGTTCTGGC	ATATAAGATG	6060
	GTGGCÄAAAT	ATCCAATTTC	AATGAGAACG	CTAAAATGAA	TAATAGCCCT	TGCCAGAAAC	6120
30	TTGGAATAGA	TAAACCAATT	AATGCAATTA	TCATTAACGT	GATATCAAGC	CAACTATTTC	6180
	GCTTCATCGC	ACTGATAATA	CCAATTGGTA	TTGCAATAAT	TAATGCCACC	ATTAGCGCTA	6240
35	ATACTGCGAC	AATTATTGTA	ATTGGAATTC	TTTCGCCAAC	TGCTTTAGTC	ACAACCTCAT	6300
	TCCCTTTGTA	AGTCGTACCT	AAGTCAAAGG	TAAAAACACC	CTTGATGGTA	TCCCACAATT	6360
	GAATAAAATA	AGGTTCGTTA	AGATGATGTA	ATACATTGAA	TTGATGTATC	TGTGCCTTTG	6420
40	TTGCATTTTG	TCCCAGTATG	CTATAAGCCG	CATCAAGCGG	TGAAAAATAC	AGAATGGTAA	6480
	ACACACTGAC	AATAACACCA	ATGATGACAA	TCACAGCCAT	GACAATTCGT	TCAAAAATAT	6540
	ATCTAACTAA	TGGCTGTAAA	TAAAAAGTCA	ATAAGATGAA	CATCGGCAAG	GCCAATATCA	6600
45	CTTTGATCAT	GATGAACTTA	TGAAATAATA	CATTTTCAAA	GTATGTTGAA	AAATGTGCTT	6660
	GTTCAATATT	CTTTGAACTC	GTATTAGAAC	TTTGTGCCTT	GAATATTTTT	AATGCTTCTT	6720
50	TATGTATTTG	TGTGGATGAC	TTTTGCTGCG	TTTATATATT	ATATTTTTGA	TGTAACGCCT	6780
**	GTTCAATTTC	TGAAATTTCA	GAATTATTAG	CGTAAAAATT	TTTCCTCTTA	GCÁGAAAAGA	6840
	B B B B COOMB B	Ch COCCh Ch Ch	8 8 8 8 M 8 M M M M	CCAACCOORAA	TACCOTATA AT	A CA A A COUCUT	6000

	CTTGTAAAAT	AATCTTGAGT	AGATTACTAT	GATATACAAA	AGTATAGAAT	AAATTTACAC	7020
	ATTTGTGaAT	AGGGAGGCAC	AACATCATGT	CAAATTTATT	AGAAGTCAAC	AGTCTGAATG	7080
5	TACAATTCAA	TTATGATGAA	ACTACAGTTC	AAGCGGTAAA	AAACGTCTCT	TTCGAATTAC	7140
	GAAAAAAACA	TATCCTAGGT	ATTGTTGGTG	AATCAGGATC	AGGAAAAAGT	ATTACCGCTA	7200
10	AATCTATTTT	AGGGCTACTA	CCAGATTATC	CAGATCACAC	ATTAACAGGA	GAAATTATTT	7260
10	TTAATGGGCA	ATCGTTAAAT	AATTTATCAA	CTTCAGCGTT	ACAACAAATT	CGAGGTAAGG	7320
	ATATTTCAAT	GATTTTTCAA	GATCCACTCT	CTTCGTTGAA	TCCAAGATTA	ACGATTGGCA	7380
15	AACAAATTAC	AGAAGTAATA	TTTCAACATA	AACGTGTATC	TAAATCTGAA	GCAAAGTCGA	7440
	TGACAATAGA	CATTTTAGAA	AAAGTAGGTA	TAAAACATGC	AACTCGACAA	TTTGATGCTT	7500
	ATCCACATGA	ACTTTCTGGT	GGTATGCGTC	AACGTGTCAT	GATAGCAATG	GCATTGATIT	7560
20	TAAAGCCACA	AATTTTAATC	GCAGATGAaC	CAACAACGGC	ATTAGATGCC	AGTACACAAA	7620
	ATCAATTACT	GCAGTTAATG	AAGTCCCTTT	ATGAGTACAC	AGAAACATCT	ATTATTTTA	7680
	TCACTCACGA	TTTAGGCGCT	GTGTATCAAT	TTTGCGACGA	TGTGATTGTA	ATGAAAGATG	7740
?5	GAAGTGTCGT	TGAAAGTGGC	ACGGTTGAAA	GTATTTTTAA	ATCGCCACAA	CATACCTATA	7800
	CAAAACGCTT	AATAGATGCG	ATTCCTGATA	TTCATCAAAC	GCGTCCGCCA	AGACCGTTAA	7860
	ACAATGATAT	TTTATTAAAA	TTCGATCGCG	TGAGyGgGAT	TACACATCAC	CGAGTGGCAG	7920
	CCTATACCGA	GCAGTTAATG	ATATTAACTT	GGCTATTAGA	AAAGGCGAAA	CATTAGGCAT	7980
	TGTCGGTGAA	TCAGGGTCAG	GGAAATCGAC	ATTAGCTAAG	ACGGTCGTCG	GTCTAAAGGA	8040
35	AGTGTCAGAA	GGCTTTATTT	GGTATAACGA	ATTACCATTA	AGTTTATTTA	AAGATGATGA	8100
	ATTGAAATCT	TTACGACAAG	AGATACAAAT	GATTTTTCAA	GATCCATTCG	CATCTATTAA	8160
	TCCAAGATTT	AAAGTCATTG	ATGTGATTAA	ACGACCACTA	ATCATTCATG	GGAAAGTCAA	8220
10	AGATAATGAT	GACATTATTA	AAACTGTCGT	ATCGTTGTTA	GAAAAGGTTG	GCCTAGATCA	8280
	AACTTTCTTA	TATCGCTATC	CACACGAATT	ATCTGGTGGG	CAACGTCAGC	GTGTAAGTAT	8340
	CGCGAGAGCA	CTTGCTGTTG	AACCTAAAGT	GATTGTTTGC	GACGAGGCAG	TGTCCGCTTT	8400
15	AGACGTTTCA	ATTCAAAAAG	ATATCATCGA	GTTATTAAAA	CAATTACAGT	TAGACTTCGG	8460
	CATCACTTAT	TTATTCATCA	CACATGACAT	GGGTGTTATC	AATGAAATAT	GTGATCGCGT	8520
50	TGCAGTTATG	AAAAATGGCG	AAATCGTTGA	ACTGAATAAC	ACAGAAGATA	TTATCAAACA	8580
	TCCGCAGTCA	GACTATGCAA	AGCAACTTAT	TTCAGAAGTA	GCAGTTATTG	СТАААТААА	8640
	GTCATCCTT	ርጥር ቦል ል ርጣጣጣ	ልጥሮልሮሞያሞል ሞ	ССТСТСАВАТ	AAATTGCGCG	ACTTOTONIC	9700

	TATCAAGTTT	TAGGTGCTTT	GCCATGATTT	AAGAGTCACC	CCCATACTTT	GGGCATTTTA	8820
	ACGCCAGAAT	AAATCCCCCG	CCACTATGTG	AAGTGTGGGG	GATTATTTAT	ATTTTATTAG	8880
5	AATATTCAGA	TTTTTGAGTG	TGTCAACTTA	GCTTAGTCAA	TGTATATTTA	ACGTCACTTA	8940
	CTCTTTTTCT	TTCATAATTA	ACACATTCAA	ATAAACTTTG	ATCAAAAAAC	ACAAAGTTAA	9000
10	AAGTACCATC	TTGTAATATG	CTCTCATACA	TTATCCCGTC	ATATTTAAGG	CTTCGAATAT	9060
	AATCAGCTAA	ATATTGAAAT	GGCAAATAAT	CTATTCCTTG	TTCATCGCTT	GGATTTGTTA	9120
	TTCCTTTATG	AATCTTTTTT	aatgtttggt	AATTTACAAA	ATACTTTCTA	AATCCATCAT	9180
15	CGCCAGCTTT	GATTGCATTA	CTAGTTAAAT	TAGTTAAATT	CGCAATTTTC	AATTTCTCTT	9240
	TTGTCACGTT	TTTTTGTAAC	TTAACCTTAC	CTATATAAAT	AATGTCATTA	TGCTTAGGTT	9300
	TAACTTCTTC	TATACTGACC	TGTTCTTTTG	TACTAAGGTA	TAATACGCTT	ATCCATTTAG	9360
20	AATTCAATCT	TCCTGCCGTT	GCAAATCCCT	TTGGTGGTGA	CATTAGTTCA	CTTTTCTCTG	9420
	TAATGAACTT	AACTATTCTA	GATCTATATA	ATGGTTCAAA	TCTTTCTCTA	AATTCCTCAA	9480
	TACTATAGTA	ATTAGTAGTG	ATATCGAGAA	AGAACGCTAA	ATTCTCTAAA	TTGATCATAT	9540
25	-					TCATTATTTG	9600
					GATTTTAGCG		9660
30						AAAATACAAC	9720
						ATTTCAATCT	9780
	. 77					TATAATTCTA	9840
35						GTCGTATCAA	9900
						CTATTTATCA	9960
	4					TTTCATTTTG	10020
40						TTTTAATTAA	10080
						AGCGCATAAG	10140
	ATCTATTTT	AATATCTAAG	TTTTTTGACC	ATGTTACTAA	TT		10182

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 117:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3491 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

45

	AACTCAGGCA	ATTGAAACAG	CATTAGGTGC	TTCATTACAA	CATGTCATTG	TAGATTCAGA	60
	AAAAGATGGA	CGCCAGGCTA	TTCAATTTTT	AAAAGAACGT	AATTTAGGTC	GTGCGACGTT	120
5	TTTACCATTA	AATGTTATAC	AGAGTAGAGT	GGTAGCGACT	GATATTAAAT	CTATTGCTAA	180
	AGAGGCAAAC	GGATTTATTA	GTATCGCTTC	GGAAGCAGTT	AAAGTAGCAC	CAGAATATCA	240
• .	AAATATTATC	GGGAATTTAT	TAGGTAATAC	GATTATCGTT	GATCATTTAA	AGCATGCAAA	300
	TGAATTGGCA	CGTGCGATTA	AATATCGAAC	TCGTATTGTT	ACTTTGGAAG	GTGATATTGT	360
	AAATCCTGGT	GGLTCTATGA	CTGGTGGTGG	CGCTCGTAAG	TCAAAAAGTA	TTCTGTCTCA	420
5	AAAAGACGAG	TTGACAACAA	TGAGACACCA	ATTAGAAGAT	TACTTGCGTC	AAACAGAATC	480
	ATTTGAACAA	CAATTTAAAG	agttgaagat	AAAAAGTGAT	CAATTAAGTG	AACTGTATTT	540
	TGAAAAAAGT	CAAAAGCATA	ATACACTTAA	AGAGCAAGTG	CATCATTTTG	AAATGGAGCT	600
0	CGATAGATTA	ACTACACAAG	AAACACAAAT	AAAAAATGAT	CATGAAGAAT	TCGAATTTGA	660
	AAAAAATGAT	GGTTATACGA	GTGACAAAAG	TCGACAAACT	TTGAGTGAAA	AAGAAACTTA	720
	TCTAGAAAGT	ATTAAAGCAT	CTTTAAAACG	ACTAGAAGAT	GAAATTGAAC	GCTACACAAA	780
5	ACTITCTAAA	GAAGGTAAGG	AAAGCGTTAC	TAAAACACAA	CAAACCTTAC	ATCAGAAACA	840
	ATCTGATCTT	GCTGTGGTTA	AAGAGCGTAT	TAAAACACAA	CAACAGACAA	TAGATCGATT	900
o	AAATAATCAA	AATCAACAAA	CTAAACATCA	ATTAAAAGAT.	GTTAAAGAAA	AAATTGCATT	960
	CTTTAATTCG	GATGAAGTGA	TGGGCGAACA	AGCTTTTCAA	AATATTAAAG	ATCAAATTAA	1020
,	TGGTCAACAA	GAAACGAGAA	CACGCTTATC	AGATGAATTA	GATAAATTGA	AACAACAACG	1080
5	TATTGAGTTG	AATGAACAAA	TCGATGCGCA	AGAAGCTAAA	CTACAAGTTT	GTCACCAAGA	1140
٠	TATTTTAGCT	ATCGAAAATC	ACTACCAAGA	TATTAAAGCT	GAACAATCAA	AGCTAGATGT	1200
	ATTAATTCAT	CATGCGATAG	ATCATTAAAT	GATGYATATC	AATTGACTGT	TGAACGTGCG	1260
0	AFATCTGAAT	ATACGAGTGA	TGrATCGATg	ACGCATTACG	TAAAAAAGTT	AAGTTAATGr	1320
	AGaTGyCGAT	TGATGrACTA	GGTCCTGTAA	ACTTAAATGC	AATTGAACAA	TTTGAAGAGT	1380
	TAAATGAACG	TTATACATTT	TTAAGTGAAC	AACGTACAGA	TCTTCGTAAA	GCTAAAGAAA	1440
5	CATTAGAGCA	AATTATAAGT	GAAATGGATC	AAGAGGTTAC	TGAAAGATTT	AAAGAAACTT	1500
	TCCATGCTAT	TCAAGGACAT	TTTACAGCTG	TGTTCAAACA	ATTGTTTGGT	GGAGGCGATG	1560
o	CAGAATTGCA	ATTAACTGAA	GCCGATTATT	TAACAGCTGG	TATTGATATT	GTGGtACAAC	1620
	CACCGGGTAA	AAAGTTGCAA	CATTTATCGT	TACTGAGTGG	TGGTGAGCGT	GCATTAACTG	1680
	CTATTGCTTT	ACTATTTCCA	ATTTTAAAAG	TAAGATCTGC	ACCUPITITICITY	ATATTAGYTG	1740

	TATCAGACGA	AACACAATTC	ATTGTTATTA	CACACCGTAA	AGGAACAATG	GAATTTGCAG	1860
	ATAGGTTATA	CGGTGTAACA	ATGCAAGAAT	CAGGTGTTAC	TAAACTTGTG	AGTGTGAATT	1920
5	TAAATACAAT	AGATGATGTG	TTGAAGGAGG	AGCAATAATG	AGCTTTTTTA	AACGCTTAAA	1980
	AGATAAGTTT	GCAACAAATA	aagaaaatga	AGAAGTTAAA	TCCTTAACAG	AAGAACAAGG	2040
	TCAAGACAAA	TTAGAAGATA	CACATTCTGA	AGGTTCAACG	CAGGACGCAA	ATGATTTAGC	2100
10	AGAAAATGCT	GAAGTGAAAA	AGAAGCCACG	CAAGTTGAGT	GAAGCGGATT	TTGATGACGA	2160
	TGGCTTAATA	TCAATTGAAG	ATTTTGAAGA	AATTGAAGCT	CAAAAAATGG	GTGCTAAATT	2220
15	TAAAGCAGGA	CTCGAAAAAT	CTCGTCAAAA	TTTCCAAGAA	CAATTAAATA	ATTTGATAGC	2280
	GAGATATCGT	AAAGTAGATG	AAGACTTTTT	TGAAGCTTTA	GAAGAAATGT	TAATCACTGC	2340
	AGACGTCGGT	TTTAATACAG	TGATGACGTT	AACTGAAGAA	TTACGTATGG	AAGCACAACG	2400
20	ACGTAATATT	CAAGATACTG	AAGATTTGCG	TGAAGTCATT	GTTGAAAAGA	TCGTAGAGAT	2460
	TTACCATCAA	GAAGATKATA	ATTCAGAAGC	TATGAACTTA	GAAGATGGTC	GTTTAAATGT	2520
	CATTTTAATG	GTTGGTGTGA	ATGGTGTTGG	TAAAACAACA	ACAATTGGAA	AATTAGCTTA	2580
25	CCGATATAAA	ATGGAAGGTA	AAAAAGTAAT	GTTAGCTGCG	GGCGATACTT	TTAGAGCGGG	2640
	TGCTATTGAT	CAATTGAAAG	TTTGGGGCGA	ACGTGTTGGT	GTAGACGTAA	TTAGCCAAAG	2700
30	TGAAGGTTCT	GATCCAGCTG	CTGTTATGTA	TGATGCGATT	AATGCCGCTA	AAAACAAAGG	2760
30	TGTTGATATT	TTAATCTGTG	ATACCGCTGG	ACGTTTACAA	AATAAmACAA	ATCTAATGCm	2820
	AGAATTAGAA	AAAGTTAAGC	GTGTAATTAA	TCGAGCAGTG	CCAGATGCGC	CTCATGAAGC	2880
35						GAAACTTTAA	2940
						CCAAAGGTGG	3000
	_					GTTTAGGTGA	3060
40			•			TATTCGCTGA	3120
						TAACAGAAGA	3180
	AAAGGACGAT	AATCATGGGT	CAAAATGATT	TAGTLAAAAC	GTTACGAATG	AATTATTTGT	3240
45	TTGATTTTaT	CAATCCTTAT	TGACGAATAA	ACAACGTaAT	TATTTGGAAT	TATTTTATCT	3300
	TGAAGATTAT	TCTTTAAGTG	AAATCGCAGa	TACTTTTAAT	GTGAGTAGAC	AAGCAGTTTA	3360
50	TGATAATATA	AGAAGAACTG	GCGATTTAGT	TGAAGATTA	GAAAAGAAAT	TGGAATTATA	3420
50	CCAGAAATTT	GAGCAACGCC	GAGAAATATA	TGATGAAAT	AAACCACATI	TAAGTAATCC	3480
	AGAACAAATA	C					3491

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4253 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 118:

	10							
		AGTACGTTTT	ATAATTATAA	GTACGTAATT	AACATATTAA	CATATCGCAA	GTATGTATTT	60
		AAATAAgatt	GTTATAATTT	CAAAGTTCAT	CCAAGaTTAT	GGCGTTTGCA	TTTACCTATT	120
	15	AAAAACGTTA	TTATATCAAA	GATGCGAAAG	ATAATACGGG	TTTATTTTAT	GAAAGTGAGA	180
		AGGATAAAAT	GGATAATGAG	CAACGCTTAA	AAAGAAGAGA	GAATATAAGG	AATTTCTCGA	240
, -	-	TTATAGCACA	TATTGACCAC	GGAAAATCTA	CATTGGCTGA	TAGAATTTTA	GAAAATACCA	300
•	20	AATCAGTTGA	AACAAGAGAT	ATGCAAGATC	AGTTACTAGA	TTCAATGGAT	TTAGAAAGAG	360
		AACGTGGTAT	TACAATCAAA	TTAAACGCgT	ACGTTTAAAG	TACGAAGCTA	AAGATGGAAA	420
		TACTTATACA	TTCCATTTAA	TCGATACGCC	TGGACACGTC	GATTTTACAT	ATGAAGTGTC	480
	25	ACCITCTITG	GCAGCTTGTG	AGGGCGCGAT	TTTAGTAGTA	GATGCGGCTC	AAGGTATCGA	540
		AGCACAAACA	TTAGCAAATG	TTTATTTAGC	ATTAGATAAT	GAGTTAGAGT	TATTGCCTGT	600
	30	TATTAACAAA	ATTGATTTAC	CTGCTGCAGA	ACCTGAACGC	.GTGAAACAAG	AAATTGAAGA	660
		TATGATAGGT	TTAGACCAAG	ACGATGTTGT	TTTAGCAAGT	GCTAAATCTA	ACATTGGAAT	720
		TGAAGAGATA	CTAGAGAAAA	TAGTTGAAGT	TGTGCCAGCT	CCAGATGGTG.	ACCCAGAAGC	780
	35	ACCACTAAAA	GCGTTAATAT	TTGATTCTGA	GTATGATCCA	TATAGAGGGG	TAATTTCATC	840
		GATAAGAATT	GTGGACGGTG	TTGTTAAAGC	CGGAGATAAA	ATTCGAATGA	TGGCCACTGG	900
	•	TAAAGAGTTC.	GAAGTAACAG	AAGTTGGAAT	TAATACACCT	AAGCAGCTTC	CAGTTGATGA	960
	40	ATTÄACAGTT	GGTGATGTTG	GTTATATTAT	TGCAAGTATT	AAAAATGTTG	ATGATTCTAG	1020
		GGTTGGTGAC	ACCATCACAT	TAGCTAGTAG	ACCTGCATCA	GAACCATTGC	AAGGTTATAA	1080
		GAAAATGAAT	CCAATGGTAT	ATTGCGGACT	GTTCCCAATA	GATAACAAAA	ATTATAATGA	1140
	45	TTTAAGAGAA	GCATTAGAAA	AATTACAATT	GAATGATGCA	TCATTAGAAT	TTGAGCCTGA	1200
		ATCGTCACAA	GCATTAGGTT	TTGGTTATAG	AACTGGTTTC	TTAGGTATGT	TACACATGGA	1260
	50	AATAATTCAA	GAAAGAATTG	AAAGAGAATT	TGGTATTGAA	TTAATTGCAA	CTGCACCATC	1320
		TGTAATTTAT	CAATGTGTTT	TAAGGGACGG	TTCAGAAGTG	ACGGTTGATA	ACCCAGCACA	1380
		AATGCCAGAT	CGTGATAAAA	TTGATAAAAT	ATTTGAGCCA	TATGTTCGTG	CAaCTATGAT	1440

55

	TATAAATATG	GACTATTTAG	ATGATATTCG	TGTAAATATT	GTTTATGAAT	TACCTTTAGC	1560
_	TGAAGTTGTA	TTTGATTTCT	TCGATCAACT	TAAATCTAAT	ACTAAAGGAT	ATGCATCATT	1620
5	TGATTATGAA	TTCATCGAAA	ATAAAGAAAG	TAATTTAGTC	AAGATGGATA	TTTTATTAAA	1680
	TGGTGATAAA	GTGGATGCGC	TAAGCTTCAT	AGTTCATAGA	GATTTTGCAT	ATGAACGTGG	1740
10	TAAAGCATTA	GTTGAAAAAC	TTAAAACGTT	AATTCCAAGA	CAGCAATTTG	AAGTACCTGT	1800
	ACAGGCTGCA	ATAGGACAAA	AAATTGTAGC	GCGTACAAAT	ATTAAATCAA	TGGGTAAAAA	1860
	CGTTTTAGCT	AAATGTTATG	GCGGTGACAT	AAGCCGTAAA	CGTAAATTAC	TTGAAAAACA	1920
15	AAAAGCAGGT	AAAGCTAAGA	TGAAAGCAGT	TGGTAATGTT	GAAATTCCAC	AAGATGCTTT	1980
	CTTGGCTGTA	TTGAAAATGG	ATGATGAATA	AAAAATTTTA	ATCAATTAAC	AATTTACAAT	2040
	GAATAAAGTT	TAATAACTAA	AAAGAGGGAG	CCTAGGATAA	ATTAACGTCC	TGGGCTTTAC	2100
20	AATGTTATAT	TGGCAGCCAT	CGACAGAGTT	AAAATGAGCT	TATAACAATG	GGGCCCCAAC	2160
	ACAGAAGCTG	ACGAAAAGTC	AGCTTACTAT	AATGTGCAAG	TTGGGGTGGG	GCCCCAACAT	2220
	AGAGAATTTC	GAAAAGAAAT	TCTACAGGCA	ATGCAAGTTG	GGGTGGGACG	ACGAAATAAA	2280
25	TTTTGCGAAA	ATATCATTTC	TGTCCCACTC	CCTTATGCAT	GAGTTTTACT	CATGTAATTT	2340
	TATTTTTAAG	GACATATTAC	ATCTGGCTAA	TGTGTAAGAG	CCACTACATA	ATAAATCATT	2400
30	AGTGGTTCTT	TATTATTTCT	ATCTCACTCC	CTCTAAACAA	GAATAAATAT	TAAAATGAAT	2460
	CGATATATTA	GACAATCATT	GATTAAACGT	TAAAGTTAAA	AGTAAGAATA	ATTGCAGATA	2520
	GTCCAACAGG	ATATAGCCGA	TTGGATAAAA	AGTCTGAGAA	GCGGGGCATT	AAAATGACGG	2580
35	TACAAAGTGC	ATATATACAT	ATTCCATTTT	GTGTAAGAAT	ATGTACATAT	TGTGATTTCA	2640
	ATAAATATTT	TATACAGAAT	CAACCTGTAG	ATGAGTACTT	AGATGCACTA	ATCACAGAAA	2700
	TGTCTACAGC	AAAATATAGG	ATCTTAAAGA	CCATGTATGT	AGGTGGCGGC	ACACCAACGG	2760
40	CCCTTTCTAT	TAATCAGTTG	GAAAGATTAC	TTAAAGCAAT	ACGTGATACG	TTTACAATCA	2820
	CAGGCGAGTA	TACATTTGAA	GCAAATCCTG	ATGAGTTAAC	TAAAGAGAAA	GTCCAACTAT	2880
45	TAGAGAAATA	TGGAGTAAAA	AGGATTTCAA	TGGGCGTTCA	AACATTCAAG	CCGGAGTTAT	2940
70	TGTCTGTTTT	AGGTAGAACG	CACAATACTG	AAGATATTTA	CACTTCGGTG	TTAAATGCTA	3000
	AAAACGCAGG	TATTAAATCA	ATCAGTTTAG	ATTTAATGTA	TCATTTACCG	AAACAGACGA	3060
50	TTGAAGATTT	TGAACAAAGT	TTAGATCTAG	CTTTAGATAT	GGATATTCAA	CATATTTCGA	3120
	GTTACGGCTT	AATACTTGAA	CCTAAAACCC	AATTTTATAA	TATGTATAGA	AAAGGCTTGC	3180
				* C* DCC**	OFFICE OF THE STATE OF THE STAT	COCK BORDE	3340

AACATAATAA	GGTTTACTGG	TTTAATGAGG	AATATTATGG	ATTTGGAGCA	GGTGCAAGTG	3360
GTTATGTAGA	TGGTGTGCGT	TATACGAATA	TCAATCCAGT	GAATCATTAT	ATCAAAGCTA	3420
TAAATAAAGA	AAGTAAAGCA	ATTTTAGTAT	CAAATAAACC	TTCTTTGACT	GAGAGAATGG	3480
AAGAAGAAAT	GTTTCTTGGG	TTGCGTTTAA	ATGAAGGTGT	GAGTAGTAGT	AGGTTCAAAA	3540
AGAAGTTTGA	CCAATCTATT	GAAAGTGTCT	TTGGTCAAAC	AATAAATAAT	TTAAAAGAGA	3600
AGGAATTAAT	TGTAGAAAAG	AACGATGTGA	TTGCACTTAC	AAATAGAGGG	AAAGTCATAG	3660
GTAATGAGGT	TTTTGAAGCT	TTCCTAATAA	ATGATTAAAA	AAAATTGAAA	TTTCGAGTCT	3720
TTAACATTGA	CTTACTTTGA	CCAATTTGAT	AAATTATAAT	TAGCACTTGA	GATAAGTGAG	3780
TGCTAATGAG	GTGAAAACAT	GATTACAGAT	AGGCAATTGA	GTATATTAAA	CGCAATTGTT	3840
GAGGATTATG	TTGATTTTGG	ACAACCCGTT	GGTTCTAAAA	CACTAATTGA	GCGACATAAC	3900
TTGAATGTTA	GTCCTGCTAC	aattagaaat	GAGATGAAAC	AGCTTGAAGA	TTTAAACTAT	3960
 ATCGAGAAGA	CACATAGTTC	TTCAGGGCGT	TCGCCATCAC	AATTAGGTTT	TAGGTATTAT	4020
GTCAATCGTT	TACTTGAACA	AACATCTCAT	CAAAAAACAA	ataaattaag	ACGATTAAAT	4080
CAATTGTTAG	TTGAGAATCA	ATATGATGTA	TCATCAGCAT	TGACATATTT	TGCAGATGAA	4140
TTATCAAATA	TATCTCAATA	TACAACTTTA	GTTGTTCATC	CTAATCATAA	ACAAGATATT	4200
ATCAATAATG	TACACTTGAT	TCGTGCTAAT	CCTAATTTAG	TTATAATGGT	TAT	4253
(2) INFORMA	TTON FOR SE	O TO NO. 11	19.	•		

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 119:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 3395 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 119:

TCCCTAATCG AACAAATTA TGCGCATAAA CAAAGTAGAT TGATATAAAA TTCTTAATTA 60 TCAGAATATA TTTACAAATC TGAATTTTAT TAGTATATTG GYTAGTYTTC ATAGAGGCAT 120 GACGGTATTT GAGCAGGATT TTAAATCGGG ATTTTATAAT CGATTTAAGA GAGGCCACLT 180 TGCTTGCACA TTAATACTGT CAATGGGAGG GGAATGTATA TGAGTFAAGC ACATCAATTA 240 ATTCAAGAGG ATGAACATTA TTTTGCGAAA TCAGGACGTA TTAAATATTA TCCGTTAGTG 300 ATTGATCATG GATATGGAGC AACATTGGTT GATATTGAGG GGAAGACATA TATCGATTTG 360 TTATCGAGTG CGAGTTCTCA AAACGTAGGT CATGCACCTA GAGAAGTAAC AGAAGCGATA 420.

55

50

5

10

15

20

25

30

35

40

	GTACGTTTAG	CTAAGAAGCT	TTGTGAGATT	GCACCTGGAG	ATTITGAAAA	AAGAGTGACC	540
	TTCGGATTAA	CCGGATCAGA	CGCAAATGAT	GGCATCATTA	AATTTGCCAG	AGCATATACA	600
5	GGGCGTCCTT	ATATCATTAG	TTTCACTAAT	GCATATCATG	GTTCAACTTT	TGGCTCATTG	660
	TCTATGTCAG	CTATTAGTTT	AAATATGCGC	AAACATTATG	GTCCGTTATT	GAATGGTTTT	720
10	TATCATATTC	CGTTTCCAGA	TAAATATCGT	GGTATGTACG	AGCAGCCACA	AGCTAATTCA	780
•	GTAGAAGAAT	ATTTAGCACC	CTTAAAAGAA	ATGTTTGCGA	AGTATGTACC	TGCTGACGAA	840
	GTAGCATGTA	TTGTTATTGA	AACGATACAA	GGCGATGGTG	GACTTTTAGA	ACCAGTTCCA	900
5	GGGTATTTTG	AAGCGTTAGA	AAAGATTTGT	CGTGAACATG	GTATTTTAAT	CGCTGTCGAT	960
	GATATTCAAC	AAGGTTTTGG	GAGAACAGGT	ACATGGAGTT	CAGTCTCGCA	TTTTAATTTT	1020
	ACCCTGATT	TAATCACTTT	CGGAAAATCC	TTAGCAGGTG	GTATGCCTAT	GTCAGCAATT	1080
20	GTTGGACGCA	AAGAGATTAT	GAATTGTTTA	GAAGCACCAG	CACATTTATT	TACAACAGGT	1140
	GCTAATCCAG	TTAGTTGTGA	AGCTGCATTA	GCCACAATTC	aaatgattga	AGATCAGTCG	1200
	CTTCTTCAGG	CTAGTGCGGA	AAAAGGGGAA	TATGTTAGGA	AACGAATGGA	TCAATGGGTA	1260
25	TCTAAATACA	ATAGTGTAGG	CGATGTTAGA	GGTAAAGGTC	TGAGCATTGG	TATTGATATT	1320
	GTTTCCGACA	AAAAACTCAA	AACACGTGAT	GCCAGTGCGG	CACTTAAAAT	TTGTAATTAC	1380
10	TGCTTTGAGC	ATGGCGTAGT	TATTATAGCT	GTAGCAGGAA	ATGTGTTGCG	ATTCCAACCG	1440
	CCATTGGTAA	TAACATATGA	GCAATTAGAC	ACGGCGTTAA	ACACTATAGA	AGATGCACTG	1500
	ACTGCTTTGG	AAGCAGGTAA	CTTAGATCAA	TATGACATAT	CTGGACAAGG	TTGGTAATAG	1560
15	CGATTATCTT	AATATAAAT	AAAAAATCAT	TTCCACATCT	GGATGTTAAT	CAGATGGGAA	1620
	ATGATTTTTT	TTATTTTTA	TTTTGGTGGG	TGGTATTCAG	CTACGTCATT	TTTCTTAGAA	1680
	TGTCTAAGTC	CATAACTTAA	ATATAGGATG	ATACCAACAA	TAAACCAAAT	TAAAGTGTAT	1740
10	AATTTCGCTT	CGAATCCTAA	TCCCCAGAAT	ACTAGCAATA	CTAAAACAAA	TGTAATTGCT	1800
	GGTAACACAG	GATATAAAGG	TAATTTAAAT	GCAGGAATTG	GTAGATCTTT	ACCTTCACGC	1860
	TTTCTCAAAC	GATACATTGC	TAATGAAACG	AACATAAATG	CAACAAGTGT	ACCTGCTGAA	1920
15	ATTAATTGTG	CTAAAAATGC	GAATGGGAAC	ATAGAACCAA	TTAAAACACC	AATAATAGTA	1980
	AGTATAACTA	GTGCGCGATT	AGGTAAATGT	TTGTCGTTTA	AGTGGCTTAA	CCATGAAGGT	2040
50	AATAAGCCGT	CACGTCCAAA	TGAATAAAGT	AAACGTGAGC	CTGCTAACAT	CATACCAATT	2100
- -	AATGCTGTAA	ACATACCGAT	AACAGAGATA	GCTTGAACAA	TAGCTGCTAC	AACACCATGA	2160
		CON 2 2 COCC 2	3.003.3.03.000	ምር አር ር አጥጥር ጥ	ጥጥርርርርጥልምጥር	TGAGTAATGG	2220

	CCAAGAATAC CTCTAGGCAT TGTCTTTTGA GGATCAAGTG CTTCTGCTGA GTTTGCTGCG	2340
5	ATAGAATCGA AACCGATATA CGCTAAGAAA ATCATTGAAA CACCAGCATA TATGCCTTGC	2400
	CATCCACCAA AGTCACCTGT AGCAGTTACT TTGTGTTCTG GAATAAATGG CACATAGTTA	2460
	CTAACATITA TIGCIGITAA ACCTACGAIG ACAAATAAAA TAATAGCIAA TACTITTAAA	2520
0	ATAACTAAAA TATTTTCCAT ACGAGCTGCT TCCGACATAC CACGTGATAG TAATAATGCA	2580
	GTTAATAAAA TAACGATAGC AGCAATAATA TCGATAAAAC CGCCATTTGT ACCAAATGGA	2640
	TTTGATAATG CTGCAGGTAA TTCGATGCCA ATTGGTTTCA CAAGTCCGCG TAAATTCGCT	2700
5	GAGAATCCTG ATGCAACAAA GGCTACGGCG ATAAAATATT CAGCTAATAG AGCCCAACCG	2760
	GCAACCCATC CAAAAAATTC ACCAAATAAT ACATTGACCC AAGAATAGGC TGAACCTGCA	2820
	AATGGCATAG CGGCAGCCAT TTCTGCATAA GTAAATGCAA CTAAACCAGC AACAATAGCA	2880
0	GCGAGTAAGA ATGATAACGC AACGGCCGGT CCTGCATGTT CTGCAGCAAC AATGCCAGGT	2940
	AGCGTAAAGA TAGATGTCGA TACAATTGTT CCTACACCTA AAGCTAAGAA ATCACGCACC	3000
	CGAAGTGTAC GCTTTAAATG ACCATCTTTA TTTTGATAGA TAGCCGGATC CTCTTTTCGT	3060
5	GCTATTTAT TGAAAAAACT TCCCATAAAC TTTCCTCCCA AACATTCATA AACAATTCTA	3120
•	TACGGTGTTT TTTAATATGT TATATCATAG CACAAATAAT CAATATTTTG TCTAAAAATT	3180
0	CTGAAAAATC ACAACTTTAT GTTACGTATT AATGACTTGT CTTGATAACA TCCATAGATT	3240
	TTTTAAATGA TAAAACTGAT TATAACAGAT ATTAAATGAA TAAGTACTAT TTTTTGCnAA	3300
	TTTTCTAACA ATTTTGCACA TTATATGTTT AAAATCAATT TCATGTTTAT GGTCTGATTG	3360
5	GCTAGTGTGT ATGAAATGTA ANTCTTTGAC TNNGA	3395
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 120:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
o	(A) LENGTH: 13508 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	

- (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

45 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 120:

> ATCAGGTAAT GCCATGCGTT TAGCTGAAAA TTTTTTCAGA ACGTTTAAGT GATATCGGAC 60 ATCAAGTTGT TTTGATGTCA ATGGATGAAT ATGATACGAC AAACATCGCG CAGTTAGAAG 120 ATTTATTAT TATTACGTCT ACTCATGGTG AAGGAGAACC GCCTGATAAT GCATGGGATT 180 TCTTTGAATT TTTAGAAGAC GATAACGCAC CTAATTTAAA TCATGTGAGA TATTCAGTAC 240

55

	TACTAGAAAA	TCTAGGCGCT	GAGCGTATAT	GTAAGCGTGT	AGATTGTGAT	ATTGATTATG	360
5	AAGAAGACGC	AGAAAAGTGG	ATGGCAGACA	TCATTAATAT	TATTGATACC	ACATCAGAAG	420
	GTATTCAAAG	TGAATCGGTG	ATAAGTGAAT	CAATTAAGTC	TGCCAAAGAA	AAGAAATATT	480
	СТАААТСААА	TCCATACCAA	GCAGAAGTAT	TAGCGAATAT	CAATTTAAAT	GGTACCGATT	540
10	CAAATAAAGA	AACACGACAT	ATAGAATTTT	TACTTGATGA	TTTTAGTGAA	TCATATGAAC	600
	CAGGAGATTG	TATAGTAGCA	TTACCGCAAA	ACGACCCTGA	ATTGGTTGAA	AAACTAATAT	660
	CCATGTTAGG	TTGGGATCCG	CAATCTCCGG	TGCCAATTAA	TGATCATGGT	GATACAGTTC	720
15	CTATTGTTGA	AGCACTAACA	TCACATTTTG	AATTTACTAA	ATTAACATTG	CCATTATTGA	780
	AAAATGCAGA	TATCTATTTT	GACAATGAAG	AATTATCTGA	ACGTATTCAA	GATGAGTCAT	840
	GGGCGCGTGA	ATATGTTATA	AATCGGGACT	TTATAGATTT	AATAACAGAT	TTTCCAACTA	900
20	TAGAATTACA	ACCTGAGAAT	ATGTATCAAA	TCCTTAGAAA	ATTACCACCA	AGAGAGTATT	960
	CGATTTCTAG	TAGTTTTATG	GCAACGCcAG	ATGAAGTGCA	TATTACCGTT	GGTACGGTTC	1020
	GTTATCAAGC	ACATGGACGT	GAGAGAAAAG	GTGTATGCTC	GGTTCATTTT	GCTGAGCGAA	1080
25	TTAAACCAGG	CGATATAGTA	CCAATTTATT	TGAAGAAAA	TCCGAACTTC	AAATTTCCGA	1140
	TGAAGCAAGA	TATACCGGTT	ATTATGATTG	GACCAGGTAC	TGFAATTGCT	CCTTTTAGAG	1200
30	CATATTTACA	AGAACGTGAA	GAACTTGGTA	TGACTGGAAA	AACATGGTTG	TTCTTTGGTG	1260
30	ATCAACACCG	TAGTTCTGAC	TTTTTATATG	AAGAAGAAAT	AGAAGAATGG	CTTGAAAATG	1320
	GAAACTTAAC	ACGCGTAGAT	TTAGCATTTT	CAAGAGACCA	AGAACACAAA	GAATATGTAC	1380
35	AGCATCGTAT	AATGGAAGAA	AGTAAACGTT	TCAATGAATG	GATTGAGCAA	GGCGCACAAT	1440
	CTATATTTGT	GGCGATGAAA	AATGTATGGC	GAAAGATGTC	CATCAAGCCA	TTAAAGATGT	1500
	ATTGĞTAAAA	GAACGTCATA	TTTCTCAAGA	AGAAGCAGAG	TTATTATTGC	GACAAATGAA	1560
40	ACAACAACAA	CGCTATCAAC	GTGATGTTTA	TTAGCGATTG	GTGTTAAATA	TTTTAAGGTG	1620
	TAATGATGTA	AAAAGATATA	AAGGATGTTG	CTCAACATGA	ATATGCCATT	AATGATAGAT	1680
	TTAACAAATA	AAAATGTCGT	CATAGTTGGT	GGAGGCGTCG	TTGCAAGTCG	TCGGGCACAA	1740
45	ACATTAAATC	AATACGTTGA	ACATATGACG	GTCATCAGTC	CGACAATCAC	TGAAAAACTT	1800
	CAAAATATGG	TAGATAACGG	TGTCGTCATA	TGGAAAGAAA	AAGAATTTGA	ACCAAGCGAT	1860
50	ATTGTAGACG	CGTATCTAGT	TATTGCAGCA	ACCAATGAGC	CACGTGTCAA	TGAAGCGGTA	1920
	AAAAAAGCCT	TACCTGAGCA	TGCCCTTTTT	AATAATGTTG	GAGATGCATC	AAATGGCAAT	1980
	COMPAND THE CO	CAACTCCACT	NCXCCGCGAC	ስ ስ <i>ርር</i> ምስ ስር ምስ	ጥሮስርጥርጥስጥር	A A CTC ATCCT	2040

	TACAGTTCGT	ATATCGACTI	TITATATACT	TGCCGACAG	A AAATAAAGT	ACTTGATATA	2160
5	ACATATAACG	AAAAGCAACA	GTTACTGTCA	CAAATTGTGT	CACAAGAATA	TTTAAATCAT	2220
	GACAAACAAG	CTCAATTTTT	AGCGTGGTTG	GATGTAAGAT	T AATAATAGCG	GACCGTCTAA	2280
	CCGTCTAAGG	TAAGTCTTCT	TATTTTAACT	TTAACGCTTA	ATCATTGAAA	TTAAGACATG	2340
10	GGCGGCTTTG	TGAATAGTCT	AATAATGAAG	GATTTAAGCG	ATAATGATAT	GCGTTTTAAA	2400
	TATGAATATT	ACAATAGAGA	AAAAGATACG	TAGAACAAAC	TAAAAATT	AGGTGGATAA	2460
	ATTGAAATCT	GGTTGAAGTC	GTTACTATCA	TAGCGACCTT	TAGCCAGATT	TTTTGTGCAA	2520
15	TAGAAAGCAA	TAATAAAAAT	GATAGATCAA	AATGAAATAC	AGGACAGGAT	ATACAAGGAT	2580
	TAGTCATGCC	ATGTTATCAA	GTAGGAAAAT	CAAACTTCAC	TATTGATAGT	TACGCAAAAA	2640
	AGATTTTTTT	GATAAAATGA	GATAACTTAA	ATATAAAAAA	TTATATTAAT	TATAATATTT	2700
20	AAGTTAAAGA	GGGGGATTAT	GTAAATTGTA	TTAAAAGTGG	AGGGAGAAAA	TAATATGAAT	2760
-	AGTGATAATA	TGTGGTTAAC	AGTAATGGGG	CTCATTATTA	TTATTTCAAT	TGTAGGTTTA	2820
	CTCATTGCCA	AAAAGATAAA	TCCAGTTGTA	GGTATGACAA	TCATACCTTG	CTTAGGGGCA	2880
25	ATGATTTTAG	GATATAGTGT	GACAGATTTG	GTTGGATTTT	TTGCTAAAGG	GTTAGATCAA	2940
	GTCATCAACG	TTGTTATTAT	GTTTATCTTT	GCCATTATTT	TCTTTGGCAT	CATGAACGAT	3000
3 <i>0</i>	AGTGGTTTAT	TCAAGCCGCT	TGTCAAACGC	TTAATATTAA	TGACACGAGG	CAATGTCGTC	3060
	ATTGTCTGTG	CAATGACAGC	TTTAATTGGC	ACAATAGCCC	AATTAGATGG	GGCCGGTGCG	3120
	GTAACATTTT	TGCTTTCTAT	TCCTGCATTA	TTACCTTTAT	ATAAAGCGTT	AAATATGAAT	3180
35	TATTTATAAA	TGATTTTACT	ATTAGCATTA	AGCGCGGCGA	TTATGAACAT	GGTACCTTGG	3240
	GGAGGTCCAA	TGGCTCGTGT	AGCTGCAGTG	TTAAAAGCCA	AAAGTGTCAA	TGAATTATGG	3300
	TATGGATTAA	TACCTATTCA	AATAATAGGT	TTCATTCTTG	TTATGTTGTT	TGCGGTATAT	3360
10	CTTGGATTTA .	AAGAACAGAA	ACGTATCAAA	AAAGCAATAG	AGAGAAATGA	ATTACCGCAA	3420
					AACGAGATCA		3480
	TTTCCTGTAA .	AAGGACGTGC	AAGAACAAAA	TCATGGATAA	AATGGGTGAA	TACAGCTTTA	3540
	ACTITAGCTG	TTATTCTATC	GATGTTAATA	AATATTGCGC	CACCTGAATT	TGCATTCATG	3600
50	ATAGGTGTTY	CGTTGGCACT	TGTTATTAAT	TTTAAATCAG	TGGATGAACA	AATGGAACGA	3660
	TTAAGAGCGC	ATGCGCCGAA	TGCATTAATG	ATGGCTGCAG	TGATTATTGC	AGCAGGTATG	3720
	TTTTTAGGTG	TACTAAATGA	AACCGGTATG	CTTAAAGCGA	TTGCGACCAA	TTTAATCAAA	3780
	GTGATTCCTG	CAGAAGTAGG	ассатасттс:	ביוייניתית מידים	יויי) עיזיינייניינינינינינינינינינינינינינינינ	TCCCCCTN CCN	2040

	ACAGCAGGGC	AATTTGGTGT	ACCGTCTGTA	TCAACAGCTT	ATTCAATGGT	CATAGGGAAT	3960
	ATTATAGGTA	CATTTGTCAG	CCCATTTTCA	CCAGCCTTAT	GGTTGGCAAT	TGGTTTAGCA	4020
5	GAGGCAAACA	TGGGCACGTA	TATTAAGTAT	GCATTCTTTT	GGATTTGGGG	ATTCGCTATC	4080
	GTTATGTTAG	TAATTGCAAT	GTTGATGGGC	ATTGTGACGA	TTTAAGTATG	AAAAAATAGA	4140
	AACTATGGTC	ACGTTGCAAA	ATGAAATAAT	AGTTGCATAA	ACATGTCGAA	ATGACGGACG	4200
10	AATCTTTAAA	CAATTTTAAA	AATTAATGAA	ATAATTGTGT	AGAAATATGA	ATTTCACTAA	4260
	ATGTTAATAA	CTTTGTGACG	TTTTAGTTAA	CAGACTAATA	AAAATTTGAA	AATACTATAT	4320
15	ATAGTGGTAT	AACGTAATGA	GTAGACACAA	TATATAGGAA	GAAGGGGTAA	AATGAATCAA	4380
	ATCGAAGAAG	CATTAACGGG	TTTGATTTCT	AAAGATCCTG	CTATTGTTAA	CGAAAATGCT	4440
	AACAAAGATA	GTGATACATT	TTCAACAATG	AGAGATTTAA	CAGCAGGTAT	CGTTTCTAAA	4500
20	TCTTACGCAT	TAAATCATTT	ATTACCAAAG	CACGTTGCAG	ATGCACATCA	AAGAGGGGAC	4560
	ATACATTTTC	ACGACTTAGA	TTATCATCCA	TTCCAACCGT	TAACTAACTG	TTGTTTAATA	4620
	GATGCTAAAA	ATATGCTACA	TAATGGATTT	GAAATAGGCA	ACGCGAATGT	AACTTCACCA	4680
25	AAATCAATAC	AAACTGCATC	AGCGCAGCTT	GTACAAATTA	TAGCCAATGT	TTCTAGCAGT	4740
	CAATATGGTG	GCTGTAcGGT	TGACCGCGTT	GACGAATTAC	tTAGTACATA	TGCAÇGACcA	4800
	TAATGAAGAA	CAACATAGGA	ATATSCGCAA	AGCAATTTGT	CAAAGAATCT	GAAATTGATC	4860
30	GTTATGTTGA	TCAACAAGTC	ACTAAAGACA	TCAATGATGC	GATTGAAAGT	TTAGAATATG	4920
	AAATTAATAC	CTTATATACA	TCTAATGGAC	AGACACCTTT	TGTAACATTA	GGATTCGGCT	4980
35	TAGGTACAGA	TCATTTAAGT	CGCAAAATTC	AACAAGCTAT	CTTAAATACT	CGTATCAAAG	5040
	GCTTAGGAAA	AGACCGCACG	ACAGCGATTT	TCCCGAAACT	TGTATTTTCA	ATTAAAAAAG	5100
	GAACÇAACTT	TAGTCCGCAA	GATCCGAACT	ATGACATTAA	ACAACTAGCA	TTAAAGTGTT	5160
40	CAACGAAACG	TATGTATCCA	GATATTTTAA	ATTATGACAA	ACTCGTAGAA	ATATTAGGTG	5220
	ATTTCAAAGC	GCCAATGGGT	TGTCGTTCAT	TTTTACCAAG	TTGGAAAGAT	GCGGAAGGTC	5280
	ATTTTGAAAA	TAATGGTCGT	TGTAATCTTG	GTGTTGTTAC	ACTTAATTTA	CCTAGAATGG	5340
45	CATTAGAATC	TGCCGGTAAT	ATGACGAAAT	TCTGGGAAAT	CTTTTATGAA	CGTATCGATG	5400
	TGTTACATGA	TGCATTACTT	TATCGTATAA	ATCGTTTGAA	AGATGCTGTA	CCGAATAACG	5460
	CACCGATTTT	ATATAAAAGT	GGCGCATTTA	ACTATAAATT	AAAAGAAACA	GATGATGTTG	5520
50	CTGAGTTATT	ТАААААТААА	CGTGCAACGA	TTTCAATGGG	CTATATAGGG	TTGTATGAAA	5580
	CA COMA COCO	manage a marca	001010m000	* * * C * TOTO C *	*******	002200002000	

	GGTTCAGTAT	TTmCAGTACG	CCGAGTGAAT	CGCTACGGAT	CGTTTTTGTC	GTTTAGACCA	576
	AGAGAGATTT	GGAGATATTA	AAGACATTAC	AGATAAAGGA	TATTATCAAA	ACTCTTTCCA	582
5	TTATGATGTA	CGTAAAGATG	TTACACCTTT	TGAAAAGTTA	GATTTTGAAA	AAGATTATCC	588
	TTATTATGCG	AGTGGTGGTT	TCATTCACTA	TTGTGAGTAT	CCGAAATTGC	AACACAATTT	594
10	GAAAGCACTA	GAAGCGGTAT	GGGACTACTC	TTATGACAAA	GTTGGTTACT	TAGGTACAAA	600
	TATTCCGATT	GATCATTGTT	ATGAATGTGA	TTACGATGGA	GATTTTGAAG	CAACTGAAAA	606
	AGGATTTAAA	TGCCCGAACT	GTGGCAATGA	TAATCCTAAA	ACAGTTGATG	TCGTTAAACG	6120
15	AACATGTGGT	TACCTAGGCA	ATCCAGTTCA	ACGTCCAGTA	ATTAAAGGCC	GTCATAAAGA	6180
	AATTTGCGCA	CGAGTAAAAC	ATATGAAAGC	GCCTAAAGAA	TGATACTTTT	AGACATTAAA	6240
	CAAGGACAAG	GTTATATTGC	TAAAATAGAA	TCAAATAGCT	TTGTTGACGG	TGAAGGAGTA	6300
20	AGATGCAGTG	TTTATGTATC	AGGATGTCCA	TTTAATTGTG	TTGGATGTTA	TAACAAAGCC	6360
	TCACAAAAGT	TCAGATATGG	CGAGAAATAC	ACTGATGAAA	TATTAGCAGA	AATATTAGAT	6420
	GATTGCGATC	ATGATTATAT	ATCTGGGCTA	AGTCTATTAG	GTGGCGAACC	ATTTTGTAAT	6480
25	TTGGATATTA	CATTAAATCT	TGTCAAAGCA	TTTCGAGCAC	GTTTTGGAAA	TACAAAGACA	6540
	ATTTGGGTAT	GGACTGGATT	TTTATATGAA	TATTTAGCAA	ATGATTGTAC	AGAACGTCGA	6600
30	GAGTTATTAT	CATACATTGA	CGTTTTAGTA	GATGGTCTAT.	TTATACAACA	CTTATTCAAA	6660
50	CCTGATTTAC	CATATAAAGG	TTCTTTAAAT	CAACGCATTA	TAGATGTACA	ACAATCACTC	6720
	TCGCATGCGC	GTATGATTGA	ATATATAGTT	agttgaatat	GTATTAGAAG	TCAAGGTAAC	6780
35	ATTCGTTGCC	TIGGCTTCTT	TTTAGGTTAG	GTACATAATT	GAAAGTTAAT	AAAAGCAATT	6840
	CTTTATAAAA	ATATATTGAT	AGAATATGAC	CTAACAATCA	TTTTGATACC	AATACTAAAA	6900
	GTTGCATATC	CGTTTTTTAA	AAAAGTTGAA	AGAGAAAAGT	GGTATTTTAG	TGGGAAGGAA	6960
40	GTCTAACTTT	TTGGTAGCGT	TTTACAATAA	ATAAATATTC	GTTAATAACG	TATAAATATT	7020
	CTTAAATGCC	ATTCTAGTAA	AATTTGTTAA	ATTCGTTAAA	TCGTAACTTA	ACACTGTTAT	7080
	TTTAGCGCTA	TTAAGGTTTT	GTTTATTACG	GGAAAAATTA	TATAAATATT	CAATAATTGC	7140
45	CAAGTTTCAA	ATTGTATGAA	ATTTGCATTA	TTATTAAATG	TTAGTTATTG	TCAATTTTGT	7200
	GAATCAATAT	AATTATTACA	TTTTGAGATA	AATCGAAACA	GGATTCATAA	AATTAATAAT	7260
50	TAGGGGGAGC	ACAATTGAAA	AAAGAGAAAG	TTATGGACTG	GACGACCTTT	ATAGGGACAG	7320
<i>30</i>	TAGCTGTACT	TCTTTTTGCA	GTTATACCTA	TGATGGCTTT	TCCAAAAGCA	agtgaagata	7380
	TCATCACTGG	TATTAATAGT	GCCATTTCTG	ATTCAATTGG	TTCGATATAT	TTATTTATGG	7440

	TTGGTAAAGC	AAGTGATAAA	CCAGAATTTA	ATACATTTAC	ATGGGCGGCA	ATGCTGTTTT	7560
_	GTGCAGGCAT	AGGCTCTGAT	ATTTTATACT	GGGCCTTAT	TGAATGGGCT	TTTTACTATC	7620
5	AAGTTCCACC	AAATGGCGCG	AAAAGTATGA	GTGATGAAGC	ACTCCAATAT	GCGACGCAAT	7680
	ATGGTATGTT	CCACTGGGGG	CCAATTGCTT	GGGCTATTTA	TGTTCTACCA	GCATTACCAA	7740
10	TTGGTTATTT	AGTATTTGTT	AAAAAACAAC	CGGTGTATAA	AATTAGTCAA	GCTTGTCGTC	7800
	CGATTTTAAA	AGGTCAAACA	GATAAATTTG	TAGGTAAAGT	TGTAGATATC	TTATTTATCT	7860
	TTGGATTGCT	AGGTGGTGCG	GCAACATCAC	TAGCGTTAGG	TGTGCCATTA	ATTTCTGCAG	7920
15	GCATAGAAAG	ATTAACTGGT	TTAGATGGTA	AAAATATGAT	TTTACGTTCG	GCCATTTTAT	7980
	TAACAATCAC	GGTTATATTT	GCCATTAGTT	CATATACAGG	ATTGAAAAA	GGTATTCAAA	8040
	AGTTAAGTGA	TATCAACGTT	TGGCTATCCT	TTGTACTTTT	AGCCTTTATA	TTTATTATTG	8100
20	GACCGACTGT	TTTTATTATG	GAAACGACAG	TGACAGGGTT	CGGAAATATG	TTGAGAGATT	8160
	TCTTTCATAT	GGCAACATGG	TTAGAACCAT	TCGGTGGTAT	TAAAGGTCGA	AAAGAAACGA	8220
	ATTTCCCACA	AGACTGGACA	ATATTCTACT	GGTCATGGTG	GTTAGTATAT	GCGCCATTTA	8280
25	TCGGTTTATT	TATCGCTAGA	ATTTCAAAAG	GTCGACGCCT	TAAAGAAGTC	GTGCTAGGAA	8340
	CAATTATTTA	TGGAACGCTT	GGATGCGTAT	TATTCTTTGG	TATTTTTGGT	AACTATGCTG	8400
30	TGTATTTACA	AATTTCTGGA	CAGTTTAATG	TAACACAATA	TTTAAATACA	CATGGTACAG	8460
	AGGCAACCAT	TATTGAAGTG	GTGCATCATT	TACCATTCCC	ATCATTGATG	ATTGTACTAT	8520
	TCTTAGTATC	TGCTTTCTTA	TTCTTAGCAA	CAACATTTGA	TTCGGGTTCA	TATATTTTAG	8580
35	CGGCAGCATC	TCAGAAAAA	GTGGTAGGCG	AACCATTACG	TGCCAATCGT	TTATTCTGGG	8640
	CATTTGCATT	GTGCTTATTG	CCATTTTCAT	TGATGCTAGT	TGGTGGTGAA	CGTGCATTAG	8700
	AAGTĀTTGAA	AACTGCTTCA	ATACTGGCAA	GTGTGCCATT	AATTGTTATT	TTTATTTTCA	8760
10	TGATGATATC	ATTTTTAATC	ATTTTAGGGC	GCGATAGAAT	TAAACTTGAA	ACGCGTGCTG	8820
	AAAATTAAA	AGAAGTTGAA	CGTCGTTCAT	TGCGAATCGT	TCAAGTATCa	GAAGAAGAAC	8880
	AAGACGATAA	TTTATAATTC	AAAGCGGGTC	TGGGACGACG	AAATGAATTT	TGTGAAAATA	8940
1 5	TCATTTCTGT	TCCaTTCCCC	TTTTTTTAGT	AGCATTGTAG	GATGAACTTT	TAGGTTTTCA	9000
	TTAATGTTGT	ACTAAAAGAT	TTTTTTAATT	AGTGCTCCAA	GTACTTATTT	ATTGTATGAA	9060
50	GCATATTCTA	AATCGAAGTT	TGAAAGACTC	TCATTGATTA	TTAAATTAAA	TAAAGGGTAT	9120
	GCGTATGTAC	AATTCAAATT	AATCGAAGGA	TGAAATAAAA	TGACTAATCA	TAAAAATTTA	9180
	****	* * **********	CACTOTTACAA	TOO BOOK ON A	A A A A COTTATA	TOCOLOGRAPOTE	9240

	ACAGAATATT	GTTATCTATC	ATTCCGGACA	CTTAGGTGAC	TCCCAACAAG	ACATTGCATC	936
_	ATTAGGTGGT	GTTTCAAAAG	TATTGATGAA	TCATGATCAT	GAATCTATAG	GAGGTTCTAA	942
5	TCAAGTTGAA	GCCCCTTACT	TTATACATGA	AAATGATGTG	GCTGCACTGA	AACATAAGAT	948
	TTCTGTTCAA	AAACAATTTA	GTAATCGTGT	AATGTTGGAT	AAGGATTTAG	AAGTTATTCC	954
0	CGCGCCTGGA	CATACACCAG	.GGACGACACT	ATTTTTATGG	GATGATGGTC	ATCACCGTTA	960
	CTTATTTACT	GGAGATTTTA	TATGTTTTGA	AGGGAAGAGA	TGGCGTACAG	TTATATTAGG	9660
	TTCAAGTGAT	AGAGAAAAT	CTATTCAAAG	TTTAGAGATG	GTTAAAGAAT	TAGATTTTGA	9720
5	TGTACTTGTA	CCTTGGGTTA	CTATCAAAGA	TGAACCGTTA	GTTTATTTTG	TAGAAAATGA	9780
	ATATGAAAAA	CGTGAACAAA	TACAAAATAT	TATTGATAGA	GTACGTGAGG	GCGAGAATAG	9840
	CTAATTGAAA	TATATTGGCG	AAgCAATGTA	ACGAATCTAA	GAAAGCCCTA	GAAAATACCT	9900
PO .	CCATAATTGA	TTGTCATATA	AAACAAAAAC	GGTAATTTCT	ATTTATTGAG	ATAGAAATTA	9960
	CCGTTTATTT	CGTGGACCTA	TTGCATTGTT	TTTATCATGC	ATAATCATCA	TIGTCGTTGT	10020
	TTGAGTCAAT	TTTAATTTTC	AGAATCAGAA	GGCTGTTCTG	GAATTGGGAA	ATATTTGAAA	10080
5	ATTTCACCGC	TTTCAATCGC	TTCGGTTAAC	TGTTCTAACC	ATTCGTAATA	AACATGTGTA	10140
	TGATCAAGCT	GAGCTTTAAT.	TTTTTGTGCC	TCTTGTGTTT	CAGCTTCAGT	TAAATCACTG	10200
ю	CTTTCAAGTA	ATGGATTGAT	AATAGCTTGA	GCATCTTTTA	CTGCTTCGAC	ATTGATGTCA	10260
	ATTTCACGCT	GGAATTTTTT	agtgaaaaag	TTTCGGAAAA	AGATGAAAAA	GTCTTTCTCG	10320
	GCGATAAAAT	GTTGTTTGCG	GCTTCCTCTC	GTAAATTGTT	GTTTAACAAT	ATCAAATTCC	10380
5	TGCAATTTCT	TAACGCCAGC	ACTCATACTT	GGTTTGCTCA	TTTGCAATTG	ATGACGCATT	10440
	TCATCAAGCG	TCATACTGCC	TTCAAACACC	ATTGTGCCAT	ATAAGTTTCC	TACACTTCTA	10500
	TTAGTGCCAT	ACAAATCCAT	TGTCTGTCCA	ATTGAATTAA	TTACAATATC	TTTTGCTTGT	10560
0	TCTAATTGTT	GCTGTTTGTT	CTGAGAACGA	GTCATCATTG	CACCTCCGTA	CATCATTTTG	10620
•	GTCACGTTAA	AATAAATACT	AATACATTAT	AAAACCTTTT	CTAAAAAAAG	ACATTAAAAA	10680
	TATTTAAAGC	ATTAAAGTTA	AATGTTTCGT	TAAATAAAA	TCTAACGAAC	TTACAAAACT	10740
5	TAATTCTTGA	GTTGTTTTGT	AAATTGACAC	ATTTTTCATT	TCTATGCTAA	CATAAGTnTG	10800
	TAAAATTCGT	AAAATAAAA	TTTAACAAAC	TTAACGGrGG	TTGTTGAAkG	Gractittaa	10860
	aACATTTATC	TCAGCGTCAA	TATATTGATG	GTGAGTGGGT	TGAAAGCGCG	ATAAAATAA	10920
50	CAAGAGATAT	TATCAATCCT	TACAATCAAG	AAGTGATATT	TACGGTTTCT	GAAGGGACAA	10980
	AAGAGGATGG	AGA A COTTOCA	አጥርጥጥአርያርጥር	CAAGACCTCC	בינושועני א בינויפיוי	CCTVC A ATVCCT	11040

	AACATCGCGA	AgCgTTAGCA	CGATTAGAAA	CATTAGATAC	TGGAAAAACG	TTAGAAGAAT	11160
	CATATGCAGA	TATGGATGAT	ATTCATAATG	TGTTTATGTA	TTTTGCTGGA	TTAGCAGATA	11220
5	AAGACGGTGG	CGAAATGATT	GATTCACCAA	TTCCAGATAC	AGAAAGCAAA	ATTGTTAAAG	11280
	AACCAGTAGG	TGTAGTTACA	CAAATTACAC	CTTGGAATTA	TCCGTTATTA	CAAGCATCAT	11340
10	GGAAAATTGC	GCCAGCGCTT	GCTACGGGTT	GTTCACTAGT	TATGAAACCA	AGTGAAATTA	11400
	CACCATTAAC	AACAATACGT	GTTTTTGAAT	TAATGGAAGA	AGTTGGTTTC	CCTAAAGGAA	11460
	CAATTAATCT	TATTCTAGGT	GCAGGTTCTG	aagttggtga	CGTAATGTCA	GGTCATAAAG	11520
15	AGGTTGACCT	TGTATCATTT	ACAGGTGGCA	TTGAGACTGG	TAAGCATATT	ATGAAAAATG	11580
	CTGCTAATAA	TGTTACGAAT	ATTGCCTTGG	AACTTGGCGG	TAAAAATCCA	AACATTATCT	11640
	TTGATGATGC	TGATTTTGAA	TTGGCAGTAG	ACCAAGCGTT	aaatggtgga	TATTTCCATG	11700
20	CAGGTCAAGT	TTGTTCAGCA	GGATCAAGAA	TATTAGTACA	AAACAGTATT	AAAGACAAAT	11760
	TTGAGCAAGC	ACTTATTGAT	CGCGTGAAAA	AAATCAAATT	AGGTAATGGT	TTTGATGCTG	11820
	ATACTGAAAT	GGGACCAGTG	ATTTCAACAG	AACATCGTAA	TAAGATCGAA	TCTTATATGG	11880
25	ATGTAGCTAA	AGCAGAAGGC	GCAACAATTG	CTGTTGGTGG	TAAACGTCCA	GATAGAGATG	11940
	ATTTAAAAGA	TGGTCTATTC	TTCGAGCCAA	CAGTCATTAC	AAATTGTGAT	ACGTCAATGC	12000
30	GTATTGTACA	AGAAGAGGTT	TTCGGACCTG	TCGTTACTGT	AGAAGGCTTT	GAAACTGAAC	12060
30	AAGAAGCGAT	TCAATTAGCG	AATGATTCTA	TATATGGTTT	AGCAGGTGCT	GTATTTTCTA	12120
	AAGATATTGG	AAAAGCACAA	CGCGTTGCTA	ACAAGTTGAA	ACTTGGAACG	GTGTGGATTA	12180
35	ATGATTTCCA	TCCATATTTT	GCACAAGCGC	CATGGGGTGG	ATACAAACAA	TCAGGTATCG	12240
	GTAGAGAATT	AGGCAAAGAA	GGCTTAGAAG	AGTACCTTGT	TTCAAAACAC	ATTTTAACAA	12300
	ATAÇÃAATCC	ACAATTAGTG	AATTGGTTTA	GCAAATAAAA	ATTAGATAAG	GTGAGTGCCA	12360
40	TTGTAAGAAC	ACAAGACACT	CACTTTGTTT	TGTATAAGTG	GCGAAATGTT	GATTGATAAT	12420
	TTGGACTAAA	CGCAAAATGA	ATCATAGATT	ATTTCATTAC	TGTTAGTAAC	AATCGTAAAA	12480
	GGAAAAGCGA	GTGTTTTGGT	TAGCTAAGTT	TAGCAATTCA	ACGATAACCA	ATCAGCCACT	12540
45	AACAAATATT	TCATGCAATA	CTCACTTTGA	AATACAACAA	ACTTTGGAGG	TCATAACGAT	12600
	GAGTAACAAA	AACAAATCAT	ATGATTATGT	CATCATTGGA	GGAGGCAGTG	CAGGTTCTGT	12660
50	ACTAGGTAAT	CGTCTGAGTG	AAGATAAAGA	TAAAGAAGTC	TTAGTATTAG	AAGCGGGTCG	12720
<i>60</i>	CAGTGATTAT	TTTTGGGATT	TATTTATCCA	AATGCCTGCT	GCGTTAATGT	TCCCTTCAGG	12780
	רב ארת א אריירי	тассаттсса	ттаттсаас	AGATGAAGAA	CCACATATGG	GCGGTCGTAA	12840

TCAACGTGGT	AATCCAATGG	ACTATGAAGG	CTGGGCAGAA	CCAGAAGGTA	TGGAAACTTG	12960
GGATTITGCG	CACTGTTTAC	CGTATTTTAA	AAAATTAGAA	AAAACATACG	GTGCAGCGCC	13020
TTATGATAAA	TTTAGAGGCC	ATGATGGACC	AATTAAGTTA	AAACGAGGGC	CAGCAACGAA	13080
TCCTTTATTC	CAGTCATTCT	TTGATGCAGG	TGTTGAAGCA	GGCTATCATA	AAACACCTGA	13140
TGTGAATGGA	TTTAGACAAG	AAGGTTTTGG	ACCGTTCGAT	AGTCAAGTAC	ATCGTGGTCG	13200
CCGAATGTCA	GCTTCAAGAG	CATATTTACA	TCCAGCGATG	aagcgtaaaa	ACTTAACCGT	13260
TGAAACACGT	GCCTTTGTAA	CTGAAATTCA	TTATGAAGGT	AGAAGAGCAA	CTGGTGTTAC	13320
GTATAAGAAA	AATGGCAAAC	TACATACCAT	CGATGCTAAT	GAAGTCATTT	TGTCTGGTGG	13380
GGCATTCAAT	ACGCCACAAT	TACTACAATT	ATCTGGTATC	GGTGATTCAG	AGTTCCTAAA	13440
ATCAAAAGGC	ATTGAGCCAC	GTGTTCATTT	ACCTGGTGTG	GGTGAAAACT	TTGAAGATCA	13500
CTTAGAGG						13508

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 121:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 7646 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

10

15

20

25

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 121:

GTAAGTATTG	TCTTGATTTC	CTAATAAAGT	TATATCITGT	AATTCATCTT	GTTGACGGCC	60
ATGTGCCATA	TAAAGCGCTC	CTTTAAATTT	ATTTTTTAT	TATTTTGGCG	TCTCGGCGTG	120
CTTTTTCAAA	CATGTAATAA	CTTGCACCGA	TAATAACGAC	GTAACCTAAT	GTTGCATAGA	180
AATCTGGAGA	TTCTCCGAAT	AGAATAAATC	CAAGTATTGC	TGTGAAAATT	ATAGATGCAT	240
ACGTAAAAAT	AGAAATATCT	TTTGCTGCTG	CAAAACTATA	TGCTAAAGTA	ACACCAATTT	300
GACCCACAGC	GGCAgCTAAG	CCAGCCCCTA	ATAGATAAAG	TATTTGCATC	TGACTCATTG	360
GTTCATAAGT	ATATGCAGTG	AAAGGTATTA	AAACGATGAC	AGAAAATAAG	GAGAAGTAAA	420
ATACTATAGT	ATATGGTGCT	TYTCTTGTAC	TAAGTGCTCG	AACACATGTA	TATGCTGATG	480
CTGCAAAAAT	ACCTGAGAAT	AAGCCAGCTA	ATGATGGAAT	CATAGATGAT	GAAAATTCAG	540
GTTTCACTAT	TAAnAGCAaC	CTAAAATAGC	AATTATCATT	GCTGTAATTT	Gatacttcct	600
TACCTTTTCA	TGtAAGAaaA	CAATGCTTaA	TAAAATCGTC	CAGAAAGGAT	TGAGTTTCAT	660
TAATGAATCG	GCATCACTAA	GTACCATATG	ATCAATGGCA	TAAATATTTA	ACAATACACC	720

	TGGCTGATGG	TATTTATATA	TAAAAAATAA	TGGAATAAAC	ATTGCTACTA	AGTTTCGTGC	840
_	TAATGATTTT	TGAAAAACAG	GAAGGTCACC	TGCAAGTCTG	AAAAACACTG	ACATAAAACT	900
5	GAAACCAATA	GCCGAAATTA	AAATGGCAAT	GATACCTTTT	ACTTTAGGAT	TCAATTTTAT	960
	CGCCTCTTTT	ATATAAAATT	AACGTATTTA	TATTAGCATA	AAACAACATG	TTGTGCATAA	1020
10	ATAGTTGAAA	TTTACTATAA	AAAGACTATA	ATAGACTGTA	GCGAACAAAC	GTTCTGTGTT	1080
•	TATTTGTCGG	AATAATAGGG	CATTACACTT	TTATGAATGT	TTGTGTTATT	ACATAAAACA	1140
	AATATCAATT	CAGTATCAAG	CTAATAAGCT	TTTTCTTGAT	TTCTGTTGAT	ACAATTGAGA	1200
5	TTGACACAGA	TTTAAAAAAA	TCAAGTGATA	TCTACTAAAA	AATTTTTTTA	AATTTGTTCA	1260
	AGTTTTTCTA	ATTTAGTATT	GGTGCCTAGT	TGGAACGTTT	TACGAACATT	CGATTAGAAA	1320
	ATGGCACTIT	AAATCATAGT	GTGTCTTATG	TATAATGAAA	CACATAATAT	AGTGTTGGTG	1380
20	AAACGAAAAA	gacacaatat	CTTGTGTTTT	GTATGCAAAT	GCTTTATTTA	TGAAGAAATT	1440
	ACATITAAAA	GTAATTTAAC	ACAGAAATTT	AATAGTTATT	ATCAATTAAT	AGTCATATTT	1500
	TTAGAAAATG	TACTGAGCAA	ATGGAAGATA	TCCAATGATG	TAAACACTAC	ATATAGTGAT	1560
25	TTTTATACAT	TCAACCCATA	TAAGCTACTA	TTTTCTCAAA	TATAAATCTA	TGCAATTGGT	1620
	TTACATTTGA	GAAAATAAGT	AGCTTCATTA	TAGTTAATAC	AATGCTGAGA	TAACCATAGT	1680
10	AACCATGTTG	TTAAAGCATT	TTTTAATTGG	AATGACTACT	TTATTTAAAA	GGGTTGAAGA	1740
	AAGAAGGTGA	TCCAATGAAA	TTATATATA	TTTCATTTAC	TGGAAATGTC	CGTCGTTTTA	1800
	TTAAGAGAAC	AGAACTTGAA	AATACGCTTG	AGATTACAGC	AGAAAATTGT	ATGGAACCAG	1860
35	TTCATGAACC	GTTTATTATC	GTTACTGGCA	CTATTGGATT	TGGAGAAGTA	CCAGAACCCG	1920
	TTCAATCTTT	TTTAGAAGTT	AATCATCAAT	ACATCAGAGG	TGTGGCAGCT	AGCGGTAATC	1980
	GAAATTGGGG	ACTAAATTTC	GCAAAAGCGG	GTCGCACGAT	ATCAGAAGAG	TATAATGTCC	2040
10	CTTTATTAAT	GAAGTTTGAG	TTACATGGAA	AAAACAAAGA	CGTTATTGAA	TTTAAGAACA	2100
	AGGTGGGTAA	TTTTAATGAA	AACCATGGAA	GAGAAAAGT	ACAATCATAT	TGAATTAAAT	2160
	AATGAGGTCA	CTAAACGAaG	AGAAGATGGA	TTCTTTAGTT	TAGAAAAAGA	CCAAGAAGCT	2220
15	TTAGTAGCTT	ATTTAGAAGA	AGTAAAAGAC	AAAACAATCT	TCTTCGACAC	TGAAATCGAG	2280
	CGTTTACGTT	ATTTAGTAGA	CAACGATTTT	TATTTCAATG	TGTTTGATAT	TTATAGTGAA	2340
50	GCGGATCTAA	TTGAAATCAC	TGATTATGCA	AAATCAATCC	CGTTTAATTT	TGCAAGTTAT	2400
	ATGTCAGCTA	GTAAATTTTT	CAAAGATTAC	GCTTTGAAAA	CAAATGATAA	AAGTCAATAC	2460
	TTAGAAGACT	ATAATCAACA	CCTTCCCATT	CTTCCTTTT	ACCTAGCA A A	ጥረርጥል ልጥል ል ል	2520

	ACATTTTTAA	ACGCAGGCCG	TECECETCET	GGTGAGCTAG	TGTCATGTTT	CTTATTAGAA	264
	GTGGATGACA	GCTTAAATTC	AATTAACTTT	ATTGATTCAA	CTGCAAAACA	ATTAAGTAAA	270
5	ATTGGGGGCG	GCGTTGCAAT	TAACTTATCT	AAATTGCGTG	CACGTGGTGA	AGCAATTAAA	276
	GGAATTAAAG	GCGTAGCGAA	AGGCGTTTTA	CCTATTGCTA	AGTCACTTGA	AGGTGGCTTT	282
10	AGCTATGCAG	ATCAACTTGG	TCAACGCCCT	GGTGCTGGTG	CTGTGTACTT	AAATATCTTC	288
	CATTATGATG	TAGAAGAATT	TTTAGATACT	AAAAAAGTAA	ATGCGGATGA	AGATTTACGT	294
	TTATCTACAA	TATCAACTGG	TTTAATTGTT	CCATCTAAAT	TCTTCGATTT	AGCTAAAGAA	300
15	GGTAAGGACT	TTTATATGTT	TGCACCTCAT	ACAGTTAAAG	AAGAATATĞG	TGTGACATTA	306
	GACGATATCG	ATTTAGAAAA	ATATTATGAT	GACATGGTTG	CAAACCCAAA	TGTTGAGAAA	312
	AAGAAAAAGA	ATGCGCGTGA	AATGTTGAAT	TTAATTGCGC	AAACACAATT	ACAATCAGGT	318
20	TATCCATATT	TAATGTTTAA	AGATAATGCT	AACAGAGTGC	ATCCGAATTC	AAACATTGGA	324
	CAAATTAAAA	TGAGTAACTT	ATGTACGGAA	ATTTTCCAAC	TACAAGAAAC	TTCAATTATT	330
	AATGACTATG	GTATTGAAGA	CGAAATTAAA	CGTGATATTT	CTTGTAACTT	GGGCTCATTA	336
25	AATATTGTTA	ATGTAATGGA	AAGCGGAAAA	TTCAGAGATT	CAGTTCACTC	TGGTATGGAC	342
	GCATTAACTG	TTGTGAGTGA	TGTAGCAAAT	ATTCAAAATG	CACCAGGAGT	TAGAAAAGCT	348
80	AACAGTGAAT	TACATTCAGT	TGGTCTTGGT	GTGATGAATT	TACACGGTTA	CCTAGCAAAA	3540
	AATAAAATTG	GTTATGAGTC	AGAAGAAGCA	AAAGATTTTG	CAAATATCTT	CTTTATGATG	3600
•	ATGAATTTCT	ACTCAATCGA	ACGTTCAATG	GAAATCGCTA	AAGAGCGTGG	TATCAAATAT	3660
15	CAAGACTTTG	AAAAGTCTGA	TTATGCTAAT	GGCAAATATT	TCGAGTTCTA	TACAACTCAA	3720
	GAATTTGAAC	CTCAATTCGA	AAAAGTACGT	GAATTATTCG	ATGGTATGGC	TATTCCTACT	3780
	TCTGAGGATT	GGAAGAAACT	ACAACAAGAT	GTTGAACAAT	ATGGTTTATA	TCATGCATAT	3840
10	AGATTAGCAA	TTGCTCCAAC	ACAAAGTATT	TCTTATGTTC	AAAATGCAAC	AAGTTCTGTA	3900
	ATGCCAATCG	TTGACCAAAT	TGAACGTCGT	ACTTATGGTA	ATGCGGAAAC	ATTTTACCCT	3960
	ATGCCATTCT	TATCACCACA	AACAATGTGG	TACTACAAAT	CAGCATTCAA	TACTGATCAG	4020
15	ATGAAATTAA	TCGATTTAAT	TGCGACAATT	CAAACGCATA	TTGACCAAGG	TATCTCAACG	4080
	ATCCTTTATG	TTAATTCTGA	AATTTCTACA	CGTGAGTTAG	CAAGATTATA	TGTATATGCG	4140
50	CACTATAAAG	GATTAAAATC	ACTTTACTAT	ACTAGAAATA	AATTATTAAG	TGTAGAAGAA	4200
	TGTACAAGTT	GTTCTATCTA	ACAATTAAAT	GTTGAAAATG	ACAAACAGCT	AATCATCTGG	4260
	TOTAL A TOTAL	CACATCATTA	CACTCCTATC	TOTO TATELLA	TVCB SITED SITES	3.CT3 3.C3 CTC3	4300

	ATGTTTTGGA	GACAAAATAT	ATCTCAAATG	TGGGTTGAAA	CAGAATTTAA	AGTATCAAAA	444
	GACATTGCAA	GTTGGAAGAC	TTTATCTGAA	GCTGAACAAG	ACACATTTAA	AAAAGCATTA	450
5	GCTGGTTTAA	CAGGCTTAGA	TACACATCAA	GCAGATGATG	GCATGCCTTT	AGTTATGCTA	456
	CATACGACTG	ACTTAAGGAA	AAAAGCAGTT	TATTCATTTA	TGGCGATGAT	GGAGCAAATA	462
	CACGCGAAAA	GCTATTCACA	TATTTTCACA	ACACTATTAC	CATCTAGTGA	ABCAAACTAC	468
	CTATTAGATG	AATGGGTTTT	AGAGGAACCC	CATTTAAAAT	ATAAATCTGA	TAAAATTGTT	474
	GCTAATTATC	ACAAACTTTG	GGGTAAAGAA	GCTTCGATAT	ACGACCAATA	TATGGCCAGA	480
5	GTTACGAGTG	TATTTTTAGA	AACATTCTTA	TTCTTCTCAG	GTTTCTATTA	TCCACTATAT	486
	CTTGCTGGTC	AAGGGAAAAT	GACGACATCA	GGTGAAATCA	TTCGTAAAAT	TCTTTTAGAT	492
	GAATCTATTC	ATGGTGTATT	TACCGGTTTA	GATGCACAGC	ATTTACGAAA	TGAACTATCT	498
0	GAAAGTGAGA	AACAAAAAGC	AGATCAAGAA	ATGTATAAAT	TGCTAAATGA	CTTGTATTTA	504
	AATGAAGAGT	CATACACAAA	AATGTTATAC	GATGATCTTG	GAATCACTGA	AGATGTGCTA .	510
	AACTATGTTA	AATATAATGG	AAACAAAGCA	CTTTCAAACT	TAGGCTTTGa	ACCTTATTTT	516
5	GAGGAACGTG	AATTTAACCC	AATCATTGAG	AATGCCTTAG	ATACAACAAC	TAAAAACCAT	522
	GACTTCTTCT	CAGTAAAAGG	TGATGGTTAT	GTATTAGCAT	TAAACGTAGA	AGCATTACAA	528
0	GATGATGACT	TTGTATTTGA	CAACAAATAA	CAATTAAATT	AAAAGACCTT	CACATGTAAA	534
	GGGAAATAGC	GATTCGTTTC	GTCTTGTCTC	CTACATGTTG	AAGGTCTTTT	TTTATGTGTA	540
	TCTAACTCAT	TATGAGTCTG	AGTAAGAAAT	CAATGCTCTA	AGATGTACAA	TGCTATTTAT	546
5	ATTGGCAGTA	GTTGGCGGGG	CCCCAACACA	GAAGCAGGCG	GAAAGTCAGC	TAACAATATT	552
	GTGCAAGTTG	GCGGGGCCCC	AACATAGAAG	CAGGCGGAAA	GTCAGCTAAC	AATAAŢGTGC	558
	AAGTTGGCGG	GGCCCCAACA	TAAAAGCAGG	CGGAAAGTCA	GCTAACAATA	TTGTGCAAGT	564
0	TCGGgCGGGG	CCCCAACATA	AAGAAAAACT	TTTTCCTTTA	GAAATTATCA	CTTCCaCaTG	570
	AGTTTTACTC	ATGTATTCCT	ATTTTTAAGT	ACACATTAGC	TGAGGCTAAT	GTTAAGAACC	576
	ACTACTTAAT	CAATCATTAG	TAGTTTTTAT	CATTTCCACT	ATTCCCaGAC	ATCAAAATCT	5820
5	TAAGTGTTCT	ATTTTACTTT	AAGTAAACAA	AATACACATT	CCGAAAAATT	AAATTTCAGT	5886
	TTAATTGCAA	ATATCAATAA	AATTGACACT	AAATTATTTG	AAAGGCTATT	GAAATTATGG	5940
ю	TCAAAAAACG	CTACTATTAA	TGAGAAATAT	TATCAATGAT	AATGATTATC	ATTAATTAA	600
•	AGGGAGAAAA	ATTTGTAATG	AAGTATTTAT	TAAAGGGAAA	TATTTTGCTT	CTATTACTAA	6066
	TREE CONTRACTOR OF CO	3 3 mm 3 mm m a a	mmommos ms a		* COM * M CO * * COM	***	

	GTATTTTAAT	TGCTGGAAGT	TCGTTGGCTT	TAGCAGGCTT	GATAATGCAA	CAAATGATGC	6240
5	AAAATAAGTT	TGTTAGTCCG	ACTACAGCTG	GAACGATGGA	ATGGGCTAAA	CTAGGTATTT	6300
5	TAATTGCTTT	ATTGTTCTTT	CCAACCGGTC	ATATTTTATT	AAAACTAGTA	TTTGCTGTTA	6360
	TTTGCAGTAT	TTGCGGTACG	TTTTTTTTTG	TTAAAATCAT	TGATTTTATA	AAAGTGAAAG	6420
10	ATGTCATTTT	TGTACCGCTT	TTAGGAATTA	TGATGGGTGG	GATTGTTGCA	AGTTCACAAC	6480
	CTTCATCTCA	TTGCGCACGA	ATGCTGTTCA	AAGCATTGGT	AACTGGCTTA	ACGGGAACTT	6540
	TGCCATTATC	ACAAGTGGAC	GCTATGAAAT	TTTATATTTA	AGTATTCCTC	TTTTAGCATT	6600
15	GACATATCTT	TTTGCTAATC	ATTTCACGAT	TGTAGGAATG	GGTAAAGACT	TTACTAATAA	6660
	TTTAGGTTTG	AGTTACGAAA	AATTAATTAA	CATCGCATTG	TTTATTACTG	CAACTATTAC	6720
	AGCATTGGTA	GTGGTGACTG	TTGGAACATT	ACCGTTCTTA	GGACTAGTAA	TACCAAATAT	6780
20	TATTTCAATT	TATCGAGGTG	ATCATTTGAA	AAATGCTATC	CCTCATACGA	TGATGTTAGG	6840
	TGCCATCTTT	GTATTATTTT	CTGATATAGT	TGGCAGAATT	GTTGTTTATC	CATATGAAAT	6900
	AAATATTGGT	TTAACAATAG	GTGTATTTGG	AACAATCATT	TTCCTTATCT	TGCTTATGAA	6960
25	AGGTAGGAAA	AATTATGCGC	AACAATAATA	TAAAAAAA	GCTTTTAATT	GCAGTAACGT	7020
	TATTAATTAG	TATGCTGTAC	TTATTTGTAG	GTATTGATTT	TGAAATATTT	GAATATCAAT	7080
30	TTTCAAGTCG	TTTAAGAAAG	TTCATATTAA	TTATTTTAGT	AGGTGCTGCC	ATTGCAACTT	7140
	CAGTGGTGAT	TTTTCAAGCG	ATTACAAATA	ACCGTCTATT.	GACACCATCA.	ATAATGGGGT	7200
	TAGATGCAGT	TTATTTATTT	ATCAAAGTAT	TGCCAGTCTT	TTTATTTGGA	ATTCAATCGG	7260
35	TATGGGTTAC	TAATGTATAT	TTGAACTTTA	TATTAACACT.	TATAACGATG	GTGTTATTCG	7320
	CACTAATCCT	ATTCCAAGGT	ATCTTTAAAA	TCGGACATTT	TTCAATTTAT	TTTATCTTAC	7380
	TTATTGGTGT	CCTTTTAGGA	ACATTTTTTA	GAAGCATAAC	AGGTTTTATT	CAACTGATTA	7440
40	TGGATCCTGA	GTCATTTTTA	GCAATACAAA	GTAGTATGTT	TGCTAATTTT	AATGCTTCTA	7500
	ATTCGAATTT	AGTTACTTTC	TCAGCAGTGC	TATTAGTAAT	CTTATTAGTC	ATTACAATTT	7560
	TACTATTGCC	TTATTTAGAT	GTATTGCTTT	TAGGTCGTGC	TGAAGCAATT	AATCTTGGGA	7620
45	TATCGTATGA	AAAATTAACG	CGAATT				7646

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 122:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1194 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

55

	(X1)	SEQUENCE DES	SCRIPTION:	SEQ ID NO:	122:		
	ATGAATATAT	TTnnAAATAA	ATTATTATGG	ATTGCACCAA	TnGCCACTAT	GATTATCTTG	60
5	GTAATCTTTT	CTTTAGCTTT	TTATCCTGCA	TATAATCCTA	AACCAAAAGA	TTTACCAATT	120
	GGTATATTAA	ACGAGGATAA	AGGTACAACG	ATTCAAGATA	AAAATGTTAA	CATTGGTAAA	180
0	AAATTAGAGG	ATAAATTATT	AGATAGTGAT	TCTAATAAAA	TTAAATGGGT	TAAGGTTGAT	240
U	AGTGAAAAAG	ACCTTGAAAA	AGATTTGAAA	GATCAAAAAA	TCTTTGGAGT	AGCTATTATT	300
	GATAAAGACT	TTTCAAAAGA	TGCTATGAGT	AAAACACAAA	AAGTAGTTAT	GGATAGTAAA	360
5	AAAGAAGAAA	TGCAACAAAA	AGTTGCTTCA	GGTGAAATTC	CGCCACAAGT	GGTTCAACAA	420
	ATGAAACAAA	AAATGGGGAA	TCAACAAGTA	GAGGTTAAGC	AGGCTAAATT	TAAAACGATT	480
	GTAAGTGAAG	GATCAAGCTT	ACAAGGTTCA	CAAATTGCAT	CAGCTGTGTT	AACTGGTATG	540
ю	GGTGATAATA	TTAATGCTCA	AATTACGAAG	CAAAGTTTGG	AAACATTAAC	GAGTCAAAAT	600
	GTTAAAGTCA	ATGCCGCGGA	CATCAATGGT	TTGACGAATC	CAGTAAAAGT	GGATAATGAA	660
	AAACTTAATA	AAGTTAAAGA	TCACCAAGCA	GGTGGTAATG	CACCATTCCT	AATGTTTATG	720
5	CCAATTTGGA	TAGGTTCAAT	CGTAACGTCT	ATCTTATTGT	TCTTTGCATT	TAGAACTAGT	780
	AACAATATCG	TCGTGCAACA	TCGTATCaTT	GCtTCAATTG	GACAGATGAT	ATTTGCAGTT	840
	GTTGCAGCAT	TTGCAGGTAG	CTTTGTTTAT	ATTTATTTCA	TGCAAGGCGT	TCAAAGATTT	900
1 0	GATTTTGACC	ATCCAAATCG	TATCGCAATT	TTTGTAGCAT	TTGCGATTCT	TGGTTTCGTG	960
	GGCCTTATTT	TAGGTGTTAT	GGTATGGCTA	GGTATGAAGT	CAGTTCCAAT	TTTCTTCATT	1020
		TTAGTATGCA	ACTTGTAACG	TTACCTAAAC	AAATGTTGCC	TGAAAGTTAT	1080
	CAAAAATATG	TATATGATTG	GAATCCATTC	ACACACTATG	CAACAAGTGT	AAGAGACTAT	1140
	TATACTTGAA	TCATCATATT	GAATTAAATA	GTACAATGTG	GATGTTTATA	GGGT	1194

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 123:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 558 base pairs
 - (B) TYPE: nucleic acid
 - (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 123:

GACCGACCTA TACATCCGTA TAAGTATTTC TTGATATAAG TCTTCTAAAT CATAATGATT 60 AAATCCAAAT GTTTTGATGC GTCGAATAAT TAATGGTTGT AGATCCATTA CTAACTTTTC 120

55

50

40

GTATTTCAAA	TATTAAACTA	ACCCCTTCTA	TCTAAAATTT	AAGGTTAGTT	TAATATTGTT	240
ACATTCAAAA	TTTCAAGATG	ACGGAAATGT	CATTTCTTAT	GATGTCCTCT	TCGTATTTTT	300
TCAAATTCTG	CAAGGATTTC	AGAAGATAAC	GGAATTCGAG	TTCTTGGCTT	GTTTTCACTT	360
ATATCATCTA	ATGATTTACT	CACATCAATT	TCATTTTCTT	TTAAATCTCT	CCACATTTCG	420
CGAGATGATA	TTCTATATGC	ACCTGATCCA	AAGATAGCAT	GTTGcTCACT	Catatcactt	480
GTTACAACTG	TAATATGCTT	AGLATGCTTG	tCaTAAAGtT	Cataaaccat	AACGGTTCTA	5.40
ATGGAAACCA	ATCAGCTG					558

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 124:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7762 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 124:

60	AGCTTGATAC	ATTCTTTTGC	TCATCGATTA	TAATCTCTCA	TnTGATGATA	GCTTCAGACA
120	TTCAGGACGT	CTTCAACACC	AATGTGCCAG	AATGACTTTT	TATTTGTTCC	ACATATTGCT
180	CTTCCTGAAT	GATGGCGCTT	CTTATTAAAT	CTAAAACTGG	TTCGCCAAAA	TCTGTAACAC
240	AATCTATACG	AAATTATGGA	TTTTnTAGCA	TAAAATAAGA	TCTGTCAAAA	TCCACCTGAA
300	AGCCACCTCT	AAATCTTTTG	TGACTACCTA	AATTCTGTCA	CAATCAATTC	TCCAAAGGTT
360	CTCATCTATT	AATCAGTATA	ACCAGTGCTA	CATTGGATAT	GGTTTTTATG	CGAACTTTCG
420	TCGTCGGTGT	CGATATTTTC	aTGGGTTTCC	TATATTTTCC	CCGCTTTAAA	AAGCGTCTAA
480	TTTATAATTG	TGATGTTAGA	TATTTATCCA	kTtGTCATGG	GAATGAATTT	GCTGTCATTA
540	AACACTTTCT	CAGTGACAAC	GCAGTATTAC	AGCATCAATC	TATATTTCAT	TCATCAACTG
600	AAAATGTAAG	TAGTAGGTGC	GCAGCATTTT	CAAATGCGAT	CTTCACTTAA	GAATATTTCC
660	ATATTTATCA	GAAAAGGTGA	ACCTCTTCTG	TTGTCTATTC	CACCAACTAA	TCAGCTAATA
720	TGCCGCTAAA	GGTTATAAAA	ATCGGCACTT	AACGTGTCCA	GCCCTGCTTC	TAACTTCTAA
780	TTTTTCTAAT	CCATGTCTGG	TGTACAAGTA	CGTATCACCA	ATGTCGTCAT	CCACCTGCAA
840	TGTCTGTCCT	TCTCAGAAAG	TTAGAAGTTA	AGTGATTGAT	GTTCTAATTG	TGAATCACTT
900	TACTGAATCA	AGGTACTTAA	TTGATTTCAA	GTATTTTGGT	TATTCAAATC	GATTTCATAA
960	TTCTTGTTCC	CGAGCATTTT	ACAATTGGCT	TGTAACAACA	TATGCTGTGC	AGCATTTCTC

. 20

	ATCTTTTTCA	TCAAACTACT	TATCTCCGAT	TCTTCTATTT	AGTACCAAAC	AATCTATCTC	1080
	CAGCGTCGCC	TAACCCTGGT	GTGATATATG	CTTTGTCATT	aGCTTTTCAT	CAAGTGCAGC	1140
5	AATATAAATA	TCTACATCTG	GATGTGCTTC	ATGCATCTTT	TCTACGCCTT	CTGGTGCTGC	1200
	AATTAAACAC	ATGAAGCGAA	TATTTTTAGC	GCCACGTTTC	TTCAATGAAG	TAATAGCTTC	1260
	AATTGCTGAT	GCGCCTGTTG	CTAACATAGG	ATCAACAACA	ATGATTTGTC	TTTCAGTAAT	1320
10	ATCTTGAGGT	AACTTAGCAA	AATACTCTAC	AGCCTTTAAT	GTTTCGGGAT	CTCGATATAA	1380
	ACCGATATGT	CCAACTCTGG	CTGCAGGTAC	TAAACTTAAA	ATACCATCAG	TCATACCTAA	1440
15	ACCAGCTCTT	AAAATTGGAA	CGATAGCTAA	TTTTTTACCA	GCTAATCGTT	TAGCCGTCAT	1500
13	TTTAGTTACA	GGCGTTTCAA	TATCAACATC	CTGAAGCTCT	AAGTCTCTAG	TTACTTCATA	1560
	TGCCATCAAC	ATACCAACTT	CGTCTACAAG	TTCTCTAAAT	TCTTTAGTAC	CTGTATTTAC	1620
20	ATCTCTAATA	TAGCTTAGTT	TGTGTTGAAT	TAATGGATGA	TCGAAAACGT	GTACTTTACT	1680
	CATAAAAATT	ACTCCTATCT	TTGTGTATGT	TTATTGATAT	AGAGGATATT	CAGCTGTTAA	1740
	TTTCGCAACG	CGTTCTTTAG	CTTGTTGTAA	TTTTTCTTCA	TCTTTACTAT	TTTTCAATGC	1800
25	TAAACTGATG	ATTTTTGCAA	CTTCCTCAAA	AGCTTTTTCA	TCAAATCCAC	GCGTTGTTGC	1860
	AGCAGGTGTA	CCTAAACGTA	TACCACTCGT	TACAAAAGGT	TTTTCTTGAT	CGAACGGAAT	1920
	GGTATTTTTG	TTACATGTGA	TACCAACTGA	ATCTAAAGTC	TCTTCAGCTT	CTTTACCAGT	1980
30	AAGTCCTATA	GACCCTTTTA	CATCAACAGC	TACTAAGTGA	TTATCTGTAC	CGCCAGAAAC	2040
	AATTCTAAAT	CCTTCATTAA	TTAATGCTTC	TGCAAGAACT	TTTGCGTTTT	TAACCACTTG	2100
25	TTGTTGATAC	GTTTTGAAAT	TATTTTCTAA	CGCTTCTCCA	AAAGCAACTG	CTTTtGCTgC	2160
35	AATAACATGC	TCAAGAGGTC	CACCTTGAAT	ACCAGGGAAA	ATTGTTTTAT	CTATGTCTTT	2220
	TTTATATTCT	TCCTTACATA	AAATCATACC	ACCACGEGGT	CCGcGTAATG	TTTTGTGTGT	2280
40	TGTAGTTGTT	ACAAAATCAG	CATATTCTAC	TGGATTTGGA	TGTAAACCTG	CCGCTACTAA	2340
	TCCTGCAATA	TGTGCCATGT	CTACCATTAA	CTTAGCGTTT	ACTTCATCTG	CGATTTCTTT	2400
	AAACTTTTTG	AAGTCAATTG	TTCTTGAATA	TGCTGATGCT	CCTGCCACAA	TAAGCTTAGG	2460
45	CTTATGCTCT	AACGCTAATT	TACGAACTTC	ATCATAATTG	ATTCGTTCTG	TGTCTTTATC	2520
	TACTCCATAT	TCAACGAAAT	TGTAGAATTT	ACCACTAAAA	TTAACAGGCG	CTCCATGTGT	2580
	CAAGTGACCA	CCATGACTCA	AATTCATACC	TAAAACTGTG	TCGCCCATTT	CTAATGCAAC	2640
50	TAAGTAAACA	GCCATGTTCG	CTTGTGAACC	TGAATGTGGT	TGAACATTGA	CATGTTCAGC	2700
	TCCAAACAAT	GCTTTAGCAC	GATCAATTGC	GATGCTTTCA	GTAACATCTA	CAAACTCACA	2760

	TTGTGCTTCC	ATAACCGCTT	CCGATACAAA	ATTTTCCGAT	GCGATTAACT	CTATGTTGCT	2880
	ATTTTGTCTC	TGAAATTCTC	TCTCGATTGC	TTCTGCGATA	ACTITATCTT	GCTTGGTGAT	2940
5	ATAAGACATA	AAATCTCCCC	TTCTTTCAAA	AAAACTTATT	GGTATTTAGC	ACGTTCGCCA	3000
	CCAATCTTTT	TCGGCCTAGA	TGTGGCAATA	GTTACAATTG	CCTGTCCTAC	TTGCTTTACT	3060
	GAGGTCCTTA	CAGGTACACA	TACATGTTTA	ATATGCATGC	CTATTAACGT	TTGACCAATA	3120
10	TCAATTCCAC	AAGGAACAGT	AATATGTTCG	ACCACGATCG	GATCCTTCAT	ATGCTGAAAA	3180
	GCGTATGTTG	CCAAACTCCC	TCCAGCATGT	ACATCTGGAA	CGACGGAAAC	TTCTTCCATT	3240
15	GTTAATGGAT	TATACTGAGA	TTTTTCTATT	GTTATCGCTC	TGTTGATATG	TTCACATCCT	3300
15	TGAAAAGCAA	AAGTAACGCC	TGTCTCTTTA	CTCACAACAT	CTAATGCATT	AAAAATAGTT	3360
	TCTGCAACTT	CCATCGAACC	GACAGTCCCT	ATTTTTTCGC	CAATGACTTC	CGATGTTGAA	3420
20	CATCCAATTA	AACATATATC	TCCTTTATTA	AAAAAGGACA	TATCTTTTAA	TTCGTCTAAT	3480
	AACATTGTCA	AATCTTTCAT	AAAAGCCCAC	CCTTCCTAAA	aataaaaag	GAATATAGCA	3540
	AAGTGCTACA	CTCCTCTATT	ATAACTTATT	TAACTGTTAA	CATATACTAA	TTATACAGAA	3600
25	TTCCTACTAG	CAAATAATAT	CTTTTAATTT	TAAAATTAAA	CTTACAAGTT	CTTCATAGGT	3660
	ATGTACATAC	ATTTCTTTTG	TTCCACCGTA	TGGATCTATA	ACTTCTCCTG	CTTCTTTLAC	3720
	ATATTCATGC	AATGTGAAAA	CATGATTTTG	CAAACCAAAG	TGTGCCTCTA	TTAATTCTTT	3780
30	GTGCGAATAC	GACATCGTCA	AAATAATATC	TGCTTTCAAA	TCTGCTTCAG	TAAATTGTTG	3840
	CGATAAGGTC	GTTTCAGCTA	AATGATGTTC	TTCAACTAAG	TCTTCAACAT	AATTCGAAAC	3900
	ACCTTGATTG	TTCACAGCGA	ATATACCTCT	TGATTCAAAT	TGATGATTTG	GCATAACCTC	3960
35	TTTTGCAATA	CTTTCCGCTA	ATGGGCTACG	ACATGTGTTA	CCTGTACAAA	CGAATAAAAT	4020
	CTTCATAGTT	CACATCCTTT	aataatgtga	TTACCTGCAG	CTTTTAACAT	GCGATTCATA	4080
40	ATTGCTTCTG	TATTATCATT	CAGCTCAAAG	CCGTATATAT	ACGCCGCTGA	AATATTTTCA	4140
	TITTCATCAA	GTGAATGTAA	CACATCATAA	AGATTATGAC	TTGCTTGTTT	AACATCATTG	4200
	TCATCCTGAC	ATAATTGAAT	GAATTGCGCT	TCACTTGGTA	TAAACGCCAC	CTTATTACTC	4260
45	GGCACAATAA	AAGCTATAGA	AGACCAATCT	TTACCGTCAT	TTCCAATTTT	GCTCTCAATA	4320
	TCTGTAATAA	TTGTAAGTGG	TGTATTGGGT	GAGTAATGCT	TATACTTCAT	ACCTGGTGCA	4380
	ATTGGCTGTT	CAGTATCATT	ATAATCAGCA	TGGGCGATAC	TATTCGGAAG	TATTTCTGTA	4440
50	ATCATTGCTG	CTGTTATAGA	ACCAGGTCTT	GCAATTITAT	AAGGAAAAGA	TGTGCAATCT	4500
	AAAACCGTAC	TTTCTAATCC	TTCTTCACTT	TGTTCAGCTT	GAACAATACC	ATCGATACGG	4560

	GCACTTGGAG	CAGCTAGAGG	TTCATTTATG	ATTTGTAATA	ATTGTCTACC	TACAGAATGG	4680
	CTTGGCATTC	TAACAGCAAC	TGATGATAAA	CCTCCAGAAA	CTTTTCGACA	TAGATAGCCT	4740
5	AGCTTTAACG	GCAATATAAA	CGAAATAGGG	CCCGGCCAGA	ATGCCTGCAT	TAACTTTTCT	4800
	ACGCGTGGAT	CCAAAGTATA	TGTAAAATCT	TTTAATTGAC	CTTTACTGTG	TATATGAACA	4860
	ATAAGCGGAT	TGTCAGATGG	ACGGCCTTTA	GCTTCATATA	TTTTAGCTAC	AGCTTCTTCA	4920
10	TCTGTCGCAT	TTGCTGCAAG	TCCATAAACT	GTTTCAGTTG	GTAAACCTAT	TAAACCACCG	4980
	TTTAAAACAA	TGTCTTTTAT	TTCATTAATT	TTAGGATATT	GCTGTAAATC	TTCATTATAT	5040
	TCTCTAACAT	CCCAAATTTT	AGTATCCAAC	TTAATCACGC	CTTTCTTATT	TATCATAATA	5100
15	TAAAGCAAAA	AGCTATGCAC	TTAACTAATC	ATAGCAAAGG	CATAACTTCT	AATTACCATT	5160
	TAAATGAGAC	GATTCGATCG	TGGCCATTTA	TATCTTTAAT	AATGTCGATT	TTTTTGTCAG	5220
20	GAAATTTATT	TAAAATTATT	GATTTAAGTG	CCTCACCTTG	ATTGTAACCA	ATTTCAAAAA	5280
	CAACTGGGCT	GCCTTTTTCC	ATAACGTGAG	GTAAATCTTC	AATGATTGAT	TCATAAATAG	5340
	CATATCCATG	GTTATCTGCA	AACAATGCCT	GATGTGGTTC	GAATCTCGTA	ACCGTTGGAG	5400
25	ACATCGTAAC	CATATCTTTT	TCATCTATAT	ATGGTGGATT	AGATATCAAG	CCGTTCAACT	5460
	TGATACCTTC	ATTAATTAAG	GGCTTTAATG	CATCCCCTGT	TAAAAATTGT	ATTTGTGATT	5520
	GATGCTTCTC	AGCATTATTA	CGAGCCATAT	TCATTGCTTC	AAGTGAAATA	TCAGTAGCAA	5580
30	TAACATTTAA	ATCCGGCTTT	TCACATTTCA	AAGTAATTGC	AAGTACACCA	CTACCCGTTC	5640
	CGATATCTAC	GATTGTTGCA	TCATCTTCTA	ACTGTTGTAA	GAAATGCAAC	ATTACTTCTT	5700
	CAGTTTCAGG	TCTTGGTATC	AAACAATTTG	AGTTTACATC	AAACGTTCTA	CCATAAAATG	5760
35	AGGCAAAGCC	AACTATATAC	TGTATAGGCT	СТССТААТАА	CATACGTTGT	AATGCTAAGT	5820
	CGAACTTCAT	AATCATCGCT	TTCGGCATAT	CATCATGCAT	GTGGACTACA	AAGTCCGTAC	5880
40	GCGTCCATTG	AAATACATCT	AACATTAACC	ATTCAGCTCG	TGTTTGTTCA	AACCCTTTTT	5940
40	GTTGTGTTAA	ATGAATTGCT	TCATCTAACT	TTTCTTTATA	ATTCACCATT	ATTAAGTTCT	6000
	TTCAATTTAT	CIGICIGCIC	TGATAAAGTC	AGTGCATCTA	TAATTTCTTC	TAAATGGCCT	6060
45	TCCATAATTT	GCCCTAATTT	TTGAAGCGTT	AGACCTATAC	GATGGTCTGT	TACACGGCTT	6120
	TGTGGATAAT	TATAAGTTCG	AATACGTTCT	GAACGATCAC	CAGTACCGAC	TGCTGATTTA	6180
	CGTTGTGACG	CATACTTTTG	TTGTTCTTCT	TGAACTTTCA	TATCGTATAA	ACGTGCTTTT	6240
50	AACACTTTCA	TTGCTTTTTC	ACGGTTTTGA	ATTTGAGACT	TCTCAGAAGA	TGTTGCAATG	6300
	እ ሮእርሮእርምምር	ርጥል እ አጥርርርርጥ	AATACCTACT	GCAGAGTCAG	тстстттьс	GTGCTGACCA	6360

	ACATCTTCAA	CTTCTGGTAA	AACTGCCACT	GTAGCTGTTG	AAGTATGAAT	ACGTCCACCT	6480
	GATTCTGTTT	CAGGCACACG	TTGAACGCGG	TGCGCACCAT	TTTCAAATTT	CAATTTACTA	6540
5	TACGCGCCAT	TACCAGAAAC	TGAGAAACTA	ATTTCTTTGT	AACCACCATG	GTCACTTTCA	6600
	GACGCTTCTA	CTATTTCAGT	TTTGAATCCT	TGTGATTCAG	CATACTTTGA	ATACATACGC	6660
	ATTAAATCAC	CAGCAAAAAT	CGCAGCCTCA	TCACCACCTG	CTGCTGCTCT	TATTTCTACA	6720
10	ATAACGTCTT	TGTCATCATT	AGGATCTTTA	GGAATCAATA	ATATTTTAAG	CTCTTCTTCA	6780
	AGATTTGGAA	GTTCAGCTTT	AATACCATTA	стстсстстт	TTAACATTTC	TACTTCTTCT	6840
15	TTATCATCAG	TCTCACTTAA	CATTTCTTCA	ATATCAGCTA	ATTCTTCTTT	TTTAGCTTTA	6900
	TAGTTACGAT	AAACATCTAC	AGTTTTTTGT	AAATCAGCTT	GCTCTTTAGA	ATATTTACGT	6960
	AATTTATCTG	AATCATTTAC	AACATCTGGG	TCACTTAACA	GTTCATTTAA	CTGTTCGTAT	7020
20	CTTTCTTCTA	CAATATCTAA	TTGATCAAAC	ACTTATAATT	CCTCCTTATT	ATTATCACTA	7080
	GGTGCTACGA	TATGGTGCGC	GCGACAACGT	GGCTCATAAC	TTTCATTGGC	ACCTACTAAG	7140
	ATAATCGGAT	CATCGATTTT	AGCTGGTTTA	CCATTTATTA	ATCGTTGCGT	TCTACTAGAT	7200
25	GAAGAACCAC	AAACAGCACA	AACTGCTTGA	AGTTTCGTTA	CTTGTTCACT	GACAGCCÁTC	7260
	AATTTAGGCA	TTGGTTCGAA	CGGTTCGCCC	CTAAAATCCA	TATCTAATÇC	AGCAACAATA	7320
	ACACGGTGTC	CATCTGCTGA	TAGTTTTTCT	ACTATACTTA	CAATTTCATC	GTCAAAAAAT	7380
30	TGCACTTCGT	CTATTCCTAT	AACATCAACA	TTAGTTAAGT	CGTGCGTCAT	AATTTCACTT	7440
	GCTTTAGAAA	TATTAATCGC	TTCAATGGCA	TTACCATTAT	GAGAGACCAC	TTTTTCTTTA	7500
35	TGATATCGAT	CATCAATCGC	CGGTTTAAAT	ACAACGACTT	TTTGTTTAGC	GTATATACCC	7560
33	CTTCTTAGAC	GTCTTATTAG	TTCTTCGGAT	TTACCGCTAA	ACATACTACC	TGTAATACAT	7620
٠.	TCTATCCAAC	CGGAATGGTA	AGTTTCATAC	ATTGAGAGTn	CCACCTTTTT	CAAAACATAA	7680
40	TCGCTTTATT	ATATCATATT	TCAAATATTC	ATAAATGTCT	TTnTCATAAT	TATATCGATA	7740
	TTGTACATGA	ACAATTATTT	TA				7762

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 125:

45

50

55

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2583 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 125:

	TAAAAAAATT	ATTATCAATG	ATGAACTAGA	ATTGACTGAA	TTCCACCAAG	AACTTACTTA	120
	TATTTTAGAC	AACATAnAAG	GGAATAATAA	TTATGGTAAG	GAATTTGTT G	CAACCGTTGA	180
5	AGAAACATTC	GACATTGAAT	AaAGCGGGGT	GgaAGCACTA	TGAATCAATG	GGATCAGTTC	240
	TTAACACCTT	ATAAGCAAGC	GGTTGATGAG	TTGAAAGkGA	ACTTAAAGGC	ATGCGCAAAC	300
	AATATGAAGT	TGGTGAACAA	GCGTCGCCAA	TAGAATTTGT	TACTGGTCGT	GTTAAACCAA	360
10	TCGCTAGTAT	TATAGATAAG	GCAAACAAAC	GACAAATACC	ATTTGATAGG	TTAAGAGAAG	420
	AAATGTACGA	TATCGCTGGT	TTAAGAATGA	TGTGCCAATT	TGTTGAAGAT	ATTGATGTTG	480
46	TCGTCAATAT	TTTAAGACAA	AGAMAAGATT	TTAAAGTAAT	TGAAGAACGA	GATTATATTC	540
15	GTAACACTAA	AGAAAGTGGT	TACCGCTCGT	ATCATGTCAT	TATTGAATAT	CCAATTGAAA	600
	CATTACAAGG	CCAAAAATTT	ATATTGGCTG	AGATTCAGAT	TCGTACATTA	GCAATGAATT	660
20	TCTGGGCAAC	GATTGAACAT	ACTITACGAT	ATAAATATGA	TGGTGCTTAT	CCGGATGAAA	720
	TTCAACATCG	TTTGGAAAGA	GCGGCAGAAG	CAGCGTATTT	ACTTGATGAA	GAGATGTCTG	780
	AAATTAAAGA	TGAAATTCAG	GAAGCTCAAA	AATATTACAC	GCAAAAACGT	TCTAAAAAAC	840
25	ATGAAAATGA	TTAACGAGGT	GTTATAAATC	ATGCGTTATA	CAATTTTAAC	TAAAGGTGAC	900
	TCCAAGTCTA	ATGCCTTAAA	GCATAAAATG	ATGAACTATA	TGAAAGrTTT	TcGCATGaTT	960
	GaGGATrGTG	AAAaTCCTGA	AATTGTTATT	yCAGTTGGTG	GTGACGGTAC	ATTACTACAA	1020
30	GCATTCCATC	AGTATAGCCA	CATGTTATCA	AAAGTGGCAT	TTGTTGGAGT	TCATACAGGT	1080
	CATTTAGGAT	TTTATGCGGA	TTGGTTACCT	CATGAAGTTG	AAAAATTAAT	CATCGAAATT	1140
,	AATAATTCAG	AGTTTCAGGT	CATTGAATAT	CCATTGCTTG	AAATTATTAT	GAGATACAAC	1200
35	GACAACGGCT	ATGAAACAAG	GTATTTAGCA	TTAAATGAAG	CAACGATGAA	AACTGAAAAT	1260
	GGCFCAACAC	TTGTTGTGGA	TGTTAACTTA	AGAGGGAAAC	ACTTTGAGCG	ATTTAGAGGC	1320
40	GATGGATTAT	GTGTATCAAC	ACCTTCGGGT	TCAACGGCTT	ATAACAAAGC	GCTAGGTGGC	1380
	GCACTGATAC	ATCCTTCACT	TGAAGCAATG	CAAATTACAG	AAATTGCCTC	GATAAATAAT	1440
	CGTGTGTTTA	GAACGGTAGG	ATCACCACTT	GTATTACCAA	AGCATCATAC	ATGTTTAATA	1500
45	TCACCAGTTA	ATCATGATAC	CATTAGAATG	ACGATAGATC	ATGTTAGTAT	CAAACATAAA	1560
	AATGTTAATT	CAATACAATA	CCGTGTAGCA	AATGAAAAAG	TGAGGTTTGC	ACGTTTTAGA	1620
	CCATTCCCAT	TCTGGAAACG	TGTGCACGAT	TCTTTCATAT	CAAGTGATGA	AGAACGATGA	1680
50	AATTTAAGTA	TCATATATCA	CAACAAGAAA	CTGTTAAAAC	TTTTTTAGCA	CGACATGATT	1740

	AAATACCGAG	TGTTAATTTA	ATACCTTATG	CTCGTAAGCT	AGAAGTATTG	TATGAAGATG	1920
	CTTTTATCAT	CATAGTTACT	AAACCAAACA	ATCAAAATTG	TACGCCTTCG	AGAGAACATC	1980
5	CTCATGAAAG	TTTAATCGAA	CAAGTACTAT	ATCATTGTCA	GGAACATGGT	GAAAATATTA	2040
	ACCCACATAT	TGTTACGCGT	CTAGATCGTA	ATACAACTGG	TATTGTGATA	TTCGCTAAAT	2100
10	ATGGACATAT	CCATCATTTA	TTTTCTAAAG	TAAACTIGAA	TATATAAAAA	ACTTGCCTTG	2160
10	TATATGGTAA	AACCCATACA	TCTGGTATTA	TTGAAGCTAA	TATTAGACGG	TCAAAGGATA	2220
	GGATTATAAC	TAGAGAAGTT	GCCTCGGATG	GTAAATACGC	TAAAACATCT	TATGAÁGTAA	2280
15	TAAATCAGAA	TGATAAATAC	AGTTTATGCA	AAGTTCATTT	GCATACGGGA	CGTACACATC	2340
	AAATTCGTGT	ACATTTTCAA	CATATTGGGC	ATCCAATTGT	GGGAGATTCT	TTGTATGATG	2400
	GTTTTCATGA	CAAAATTCAT	GGTCAAGTAC	TGCAATGTAC	GCAAATATAT	TTTGTTCATC	2460
20	CAATCAATAA	GAACAATATT	TATATTACAA	TTGATTATAA	GCAATTACTT	AAATTATnCA	2520
	ATCAACTCTA	ATnCACACAG	GGGGTGTAAG	TATGTCAATG	Ancacagatg	AAAAAGAGCG	2580
	TGT						2583
25	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 12	6:			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 126:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1818 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 126:

ATCAAGTGAT	ACATTTAACT	GGTAAAGGAT	TAANAGATGC	TCAAGTTAAA	AAATCnGGAT	60
ATATACAATA	TGAATTTGTT	AAAGAGGATT	TnACAGATTT	ATTnGCAATT	ACGGATACAG	120
TAATAAGTAG	AGCTGGATCA	AATGCGATTT	ATGAGTTCTT	AACATTACGT	ATACCAATGT	180
TATTAGTACC	ATTAGGTTTA	GATCAATCCC	GAGGCGACCA	AATTGACAAT	GCAAATCATT	240
TTGCTGATAA	AGGATATGCT	AAAGCGATTG	ATGAAGAACA	ATTAACAGCA	CAAATTTTAT	300
TACAAGAACT	AAATGAAATG	GAACAGGAAA	GAACTCGAAT	TATCAATAAT	ATGAAATCGT	360
ATGAACAAAG	TTATACGAAA	GAAGCTTTAT	TTGATAAGAT	GATTAAAGAC	GCATTGAATT	420
AATGGGGGGT	AATGCTTTAT	GAGTCAATGG	AAACGTATCT	CTTTGCTCAT	CGTTTTTACA	480
TTGGTTTTTG	GAATTATCGC	GTTTTTCCAC	GAATCAAGAC	TTGGGAAATG	GATTGATAAT	540
GAAGTTTATG	AGTTTGTATA	TTCATCAGAG	AGCTTTATTA	CGACATCTAT	CATGCTTGGG	600

	CTCATGTTAA	AGCGCCACAA	AATTGAAGCA	TTATTTTTTG	CATTAACAAT	GGCATTATCT	720
	GGAATTTTGA	ATCCAGCATT	ATATAAAAA	TTCGATAGAG	AAAGACCTAC	ATTGCTGCGT	780
5	TTAATTGATA	TAACAGGATT	TAGTTTTCCT	AGCGGTCATG	CTATGGGATC	AACTGCATAT	940
	TTTGGAAGTG	GTATCTATCT	ATTAAATCGA	TTAAATCAAG	GTAATTCAAA	AGGTATTCTT	9,00
	ATAGGGTTAT	GTGCAGCTAT	GATTTTATTG	ATTTCCATAT	CACGTGTATA	TCTAGGTGTA	960
10	CATTATCCAA	CAGATATTAT	TGCCGGCATT	ATTGGTGGAT	TATTTTGCAT	TATTTTATCA	1020
	ACGTTATTAC	TTAGAAATAA	ATTAATAAAT	TAAATAGTAA	AAAAACAAAA	GCAGTAAACC	1080
15	TAAAGTGTCG	TAAGGGTTTA	CTGCTTTTAT	AAAACGTTGT	TATAACGTAT	ATTGTCTTTT	1140
75	ACGGGCATAT	AAnAGGGGAA	TATTTGAnAA	TGACCAATCC	AACAAGAACG	AAACGTTGTG	1200
	GGGGGGATGT	TCTATGTGGT	ATTGATAATC	ATTTTCAACT	ACTATTATAC	ATTAGTGAGA	1260
20	ATCATTGTCA	ATTAGAAACT	AAAACTTTTT	TTGAATATTT	TTTAAGAATA	GTAAATAAAA	1320
	CGCATGATTA	CGCTATTTTA	GAAAATAAAA	AAATTTGTAT	TTCTCATTAG	AATTAGAATA	1380
	TTTAAAAGTG	ATGAGGTTTA	AACATTATAT	TGTTTACATA	CTCCTTTTGA	ATTCATACAT	1440
25	TATGAAATGT	tACTTCCAAG	TTCAAAATCG	CACATTGAAA	TGATGTGTGA	AATGTTTAAA	1500
	CTACGGTCAT	tTTGTGmAAA	TAAAGrTAAT	AACTATTCAT	TTTACAATAG	TGAAAAGTCA	1560
	GTATATGACA	ACAATTAATA	TTGCGGTAAG	GCCTTGTGTT	ACAGTATTCT	ATATTTAAGT	1620
30	ACTGCAATCA	GAATTAACAG	AATGCCATTA	ACTGATTATT	AAATATTTGA	GTTAATAAAT	1680
	AATTAATGAT	TGTAGCTTGA	AAATTTAAA	ACATGGTTAT	TGATTŢGTGA	AATTTAAAAT	1740
	ACGTAAACAA	ACTAATTTAA	AAAGCAACTA	TTGTATAGAA	AAATACAAAA	TTTAAAATAT	1800
35	ATTACCTTAT	TAGAAAAA					181

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 127:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 12658 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

45

40

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 127:

TGTTTAAACA	ATAGGGGGAA	TCTTATGATT	GAAAAATTAG	TAACCTTTTT	AAATGAGGTT	60
GTTTGGAGTA	AGCCATTAGT	TTATGGTTTG	CTAATTACTG	GTGTGCTATT	TACATTGCGT	120
ATGCGATTTT	TTCAAGTTAG	ACATTTTAAA	GAAATGATTC	GATTAATGTT	TCAAGGAGAG	180

55

	GGTACAGGTA	ATATTGTCGG	TGTATCTACT	GCAATATTTA	TAGGAGGACC	TGGTGCAGTA	300
_	TTTTGGATGT	GGATTACTGC	GTTTTTAGGT	GCAAGTAGTG	CTTTTATTGA	ATCTACACTT	360
5	GGTCAAATAT	TCAAGAGAGT	TGAAAATAAT	GAATACCGTG	GTGGACCAGC	GTATTATATT	420
	GAATATGGTA	TTGGTGGTAA	ATTTGGTAAA	ATTTACGGAA	TTATCTTTGC	TATTGTTACG	480
10	ATTATCTCAG	TAGGTCTATT	GCTTCCTGGT	GTGCAATCTA	ACGCTATAGC	AAGTTCTATG	540
	CATAATGCGA	TTCATGTTCC	ACAATGGTTA	ATGGGTGGTA	TTGTTGTAGT	TATTTTGGGA	600
	TTAATTATTT	TTGGTGGTGT	ACGTATTATT	GCCAATGTTG	CAACAGCCGT	TGTACCATTT	660
15	ATGGCAATTA	TTTACATACT	GATGGCTGTC	ATTATCATTT	GTATCAATAT	ACAAGAAGTG	720
	CCAGCGTTAT	TTGCATTAAT	TTTCAAATCA	GCATTTGGAT	TACAATCTGC	TTTTGGTGGT	780
	ATCGTTGGCG	CAATGATAGA	GATTGGTGTT	AAACGTGGAT	TATATTCAAA	TGAGGCTGGT	840
20	CAAGGTACAG	GTCCACACGC	AGCAGCGGCa	gcAGaAGTAT	CACATCCAAG	TAAACAAGGT	900
	CTAGTACAAG	CATTTTCAGT	TTATATTGAT	ACATTATTTG	TATGTACTGC	AACTGCTCTG	960
	ATTATACTTA	TTTCTGGTAC	ATATAATGTG	ACTGATGGTA	CGGTTAATGC	GAATGGCACA	1020
25	CCGCATTTAA	TTAAAGATGG	CGGTATTTAT	GTTGAAAATG	CAACAGGTAA	AGATTATTCA	1080
	GGTACTGCGA	TGTATGCACA	AGCCGGCATE	GATAAAGCGT	TCCATGGCAG	TGGTTATCAA	1140
20	TTTGATCCTA	CTTTCTCTGG	CGTAGgTTCG	TACTTTATTG	CATTTGCTTT	ATTCTTCTTT	1200
30	GCATTTACTA	CAATTTTGTC	GTACTACTAC	ATTACAGAAA	CAAATGTTGC	TTATTTAACG	1260
	CGTAATCAAA	ATAATCAAGT	TTCATCGATA	TTTATTAATA	TTGCTCGTGT	GATTATTTTG	1320
35	TTCGCTACAT	TTTACGGTGC	AGTTAAAACA	GCTGATGTAG	CÁTGGGCATT	CGGTGATTTA	1380
	GGTGTAGGTC	TAATGGCTTG	GTTAAATATC	ATTGCGATTT	GGATTTTACA	TAAGCCTGCC	1440
	•	TAAAAGATTA					1500
10						GACGTATCCA	1560
	GAACGTTTAA						1620
	GATCATTIGA						1680
15	AAAATATAGT						1740
	GAATTTAAAA						1800
	GTCACGTTAA						1860
50	CTTTGCTTTG					•	1920
	ጥም እስጥር እስ አርር	እ እ <i>ርርርርር</i> ርሚእጥ	TO B TO B TO COO	A COLOR OF COMMO	C B DOCC DOCK DOCK DOCK DOCK DOCK DOCK DOCK	MO3 3 G3 G6MM	

	GTCGGTAAAG	AAATATTGCC	ATTTATTGAC	TCGACGTTTT	CTACACTGAA	AGTAGGTAAT	2100
	GCAAGGTTAT	TAGTAGGGGA	TAGTTTAGCG	GGTAGTATTG	CCTTATTAAC	GGCGTTGACC	2160
5	TATCCAACGA	TTTTTAGTCG	TGTAGCAATG	TTAAGTCCAC	ATTCAGATGA	AAAAGTATTA	2220
	GATAAGCTAA	ATCAATGTGC	AAATAAAGAA	CAATTGACAA	TTTGGCATGT	CATTGGTCTA	2280
	GATGAAAAAG	ATTTTACTTT	ACCAACAAAT	GGTAAGCGTG	CCGATTTCTT	AACACCGAAT -	2340
10	AGAGAATTAG	CTGAACAAAT	TAAGAAATAT	AATATAACTT	ATTATTACGA	TGAATTTGAT	2400
	GGTGGTCACC	AATGGAAAGA	TTGGAAACCA	TTGCTGTCAG	ATATATTATT	GTATTTTTTA	2460
15	AGTAAAAACA	CAGATGATCA	ACTTTATGAA	TAATTTACAT	TAGTAGATTT	AGTATGAATT	2520
	GTCTTCATAT	AGTCTGGTCT	ATAATATAAT	TTATAAAAGA	TTTTACTGTT	TAATTTAATT	2580
	TAAATTTGAC	GAAATTGCAA	AAGATGTATA	ATGAATTATT	TTTAATGTAA	CGGTTTTCAA	2640
20	AGAAATTTGA	TATAATAGCA	ATAGGTTAAA	CAAAGGAGGA	ATTCAGATGA	TTTTAGGATT	2700
	AGCATTAATT	CCATCAAAGT	CATTTCAAGA	AGCGGTGGAT	TCTTACCGTA	AAAGATATGA	2760
	TAAACAGTAT	TCACGAATTA	AACCACATGT	GACAATTAAA	GCGCCATTTG	ADAATTAAAA	2820
25	TGGTGATTTA	GATTCTGTCA	TTGAACAGGT	TAGAGCTCGT	ATTAATGGTA	TACCAGCAGT	2880
	AGAAGTTCAT	GCTACAAAAG	CTTCTAGCTT	CAAACCAACG	AACAATGTGA	TTTACTTTAA	2940
	AGTTGCGAAG	ACGGACGACT	TAGAAGAATT	GTTTAATCGC	TTTAATGGAG	AAGATTTCTA	3000
30	TGGAGAAGCT	GAACATGTTT	TTGTGCCACA	CTTTACAATA	GCACAAGGAC	TATCTAGCCA	3060
	AGAATTCGAA	GATATTTTTG	GTCaAGTAGC	ATTAGCTGGG	GTAGACCATA	AAGAAATTAT	3120
	CGATGAATTA	ACTTTGTTAC	GTTTTGACGA	TGACGAAGAT	AAATGGAAAG	TTATTGAAAC	3180
35	GTTTAAATTA	GCTTAAGTAA	CATAATAGTA	TTGTTAATCG	TAGTATGTTT	GAATTAATAA	3240
	GAAAATGGTC	ATTTTTATTG	AATGTAATAA	AAATGACCAT	TTTCTTTATT	TTAAAATACG	3300
40	TTTTAACCTT	ACTTAGCTTT	TTCTCTATTT	ACTATAAAGT	rGCTTCCATA	AAATACAGCT	3360
70	AAGACTAAAA	AGATTAATGC	CGAGAAATAA	AATGTATTGT	TTAAATTGTT	GGTAAATTGT	3420
	GTAATTAATC	CGCCAAATAA	TGGCCCTATC	ATTGAGCCGA	ATCCTTGGAT	ACTATTAAAA	3480
45	ACACCCCAAG	TTTCTTCTTG	TTCATCTGAT	TTGATAAATC	GTGCCATAAA	GGTATTCCAT	3540
	GCTGGTAATA	AGATGCCATA	CATTAGACCG	ATAGCTAAAG	CGATAATCCA	CAAGATGTGA	3600
	ATATTAACAA	TCATAGATAG	AGTAAAAATT	AATATCATGT	AKATAAATA	TCCGCTTAGA	3660
50	ATAACACCAT	ACATAAAGTT	TCTGCTGCGG	ТТАТСТАТТА	GTTTCGATAA	AAATAGCATC	3720
	GAAACTGCAC	AGCCGATACC	ACCAATAATG	ATTGCAACAG	TATATTCAAT	TGTGCTTACG	3780

	TGTAAAAGAA	TACCAGGGAA	Caacaataaa	TGGcGCTTTG	TCACATCAAC	AATTTGTCTC	3900
	AATTGAGCTT	TAACTGGACG	AGTATTATAA	TTTGTTAACT	TTACATCGAC	TATAATAAA	3960
6	AATATCCATG	CAATTAAAAC	GACTAAAGAC	ATCATGAAGG	CAAAGCGTGT	TGGGTGCACT	4020
	TTGATAAGTA	GATTCATAAA	AACCATACCT	ACCAATAGGC	CTAACAACCA	TGAAAAATAA	4080
	ACATAGCCCA	TTTGTTTGCC	ACGTTTATCT	TCTTCAACAC	TGGATAACAT	AATGACCCAA	4140
10	ATAGGACTAA	CTGCAATACC	GAGCATCATA	GCACTAAATA	TGATTACAAA	AGGTGATGCT	4200
	GGAAACCAAA	ТААСТАААА	TAAACTTGTA	aatgctaaaa	TAAATCCAGT	CGTTAAAACG	4260
15	ATTTTTGTGC	CGAATTTTTT	CAGTAAAAAT	CCTATAACAA	agtttgtaga	TGCATCAGCA	4320
	ATAAAATGTA	TTGAAAATGC	TAGAGACGTT	ATTGCTACAG	CAATGGATGT	AACTGTTGGC	4380
	AAGAAATTAA	TATAGCTTAG	GATATACATG	CCTCTCGCAA	ATTCCATTAA	AAATAAGATA	4440
20	ATAAGCATTA	AAATGAAATT	TTTATGATTA	GCGTAATTAT	TTAACGAAGA	ATCTTGCATA	4500
	TAAAGGAACC	TTTCCATAAA	TCTCTTGTGG	TIGTGATGAA	TGACCGATTA	AATCAAGTAA	4560
	GTCTCGACAT	ATTGTCTGTG	TAGCATACTT	AATTTTATCT	TGTTCCATTG	TACTAATCAT	4620
25	GTTAGTTAAT	TGCTCATTAC	CGTTAGTTAA	ACTTGCTACA	ATTTTTATTG	CTTCTTCTGG	4680
	AGTATCAGCG	ATTTTACCAA	AACCTTTTTC	TTCAAAGTAA	AGGGCATTTI	CAAGCTCTTG	4740
	ACCAGGTGCA	GGATTTAGGA	AAATCATTGG	AATACAACGG	GCGAAACCTT	CAGTTATTGT	4800
30	GATACCACCA	GGTTTCGTAA	TCATAAGTTG	ACTTGATGCC	ATCCATTCAT	TCATGTGTTT	4860
	GGTATAACCT	AGAATCAATA	CATTCTCGTT	AGATTTAAAC	TTAGCTGTTA	AAGAACGCTT	4920
	TAGCTCTTTG	CTCTTACCAC	AAATCATAAC	TACTTGTGCA	TTTGCaCTTT	tCGCTAATAT	4980
35	ATCAGTAATC	ATCGTGTCAA	AACCTTTAGA	TACACCAAAT	GCACCAGCTG	aCATTAAAAT	5040
	AGTTTGCTTA	TCTGGATCTA	AGTTGTTGTC	TATTAACCAC	TGCTTTTGAT	TAATAGGCGT	5100
40	TTCAAATTTG	TTATCAATAG	GAATACCTGT	CaCTTTAACT	GTTGAAGGAT	CAATACCTAC	5160
	GTCTATGAAG	TCTTGTTTCG	TTTCTTTTGT	TGCCACATAA	TATCTTGTTG	AATACGGCGT	5220
	AATCCAGTTT	TTATGTAAGC	GATAGTCTGT	CATCACTGTA	GCAACTGGAA	TATTAATGTT	5280
45	AAATTGCTCA	GTTAGTACCG	ACATAACTGG	TGTAGGAAAC	GTTAATAATA	TTAAATCTGG	5340
	CTTTTCTTTT	ATCAATAAAT	TAATTAACTT	ATTAAGTCCA	TÄGTATTTGT	AAAAACATTT	5400
	GTCTAGTTTA	TCTGGGCGGC	TGTAATAAAA	CCCTTTGTAC	ATATTTCTAA	AATTTTAAA	5460
50	GCTATTGATA	TACCATTTTT	TACAAATAGA	AGTCAAAATT	GGATGAGCTT	CCATAAATAA	5520
			* * maamama a	A CONCINCIA CON	THE ROTTE BY	MA A COLA MA COM	5500

	TTGAGTAACC	ATTAATAGCC	ACCCTCCGTT	AGTTTGAAAA	TTTTATTTAA	GTGTAACTTA	5700
	TTTTACGGCA	TTATAAAAGA	AATAAAGACG	CAAAGTCGTT	ACATTTATAG	CAATTTTAAT	5760
5	CTATAGATGA	ATTGATACAA	AATAAAACGT	TATTTTATAA	AGCAATTTAT	TGTTCTATGT	5820
	TTTATTTGTA	TATTTAAAAT	TATCCAGTAT	ACAATTATAG	CATATTTTTG	GAAACAATTA	5880
	TGATATTATA	CCATGTTACA	AGATGGTTTT	AATTAATTAA	GATGAGCCAT	AATTGTAAAA	5940
10	CTAATTCATA	ATACCGTATG	TTTTATTTTT	AATAGTAGAA	ATTAGAAAAT	GCTGATTAGT	6000
	AGGATATAAC	AGTGAAATTA	TAAATTTATT	AACATCAACA	AAACGTGTAT	AATAAACATA	6060
15	TTGTAGAAAA	AGGAGCGGTT	CAGTTTGGAT	GCAAGTACGT	TGTTTAAGAA	AGTAAAAGTA	6120
,,	AAGCGTGTAT	TGGGTTCTTT	AGAACAACAA	ATAGATGATA	TCACTACTGA	TTCACGTACA	6180
	GCGAGAGAAG	GTAGCATTTT	TGTCGCTTCA	GTTGGATATA	CTGTAGACAG	TCATAAGTTC	6240
20	TGTCAAAATG	TAGCTGATCA	AGGGTGTAAG	TTGGTAGTGG	TCAATAAAGA	ACAATCATTA	6300
	CCAGCTAACG	TAACACAAGT	GGTTGTGCCG	GACACATTAA	GAGTAGCTAG	TATTCTAGCA	6360
	CACACATTAT	ATGATTATCC	GAGTCATCAG	TTAGTGACAT	TTGGTGTAaC	GGGTACAAAT	6420
25	GGTAAAACTT	CTATTGCGAC	GATGATTCAT	TTAATTCAAA	GAAAGTTACA	AAAAAATAGT	6480
	GCATATTTAG	GAACTAATGG	TTTCCAAATT	AATGAAACAA	AGACAAAAGG	TGCAAATACG	6540
	ACACCAGAAA	CAGTTTCTTT	AACTAAGAAA	ATTAAAGAAG	CAGTTGATGC	AGGCGCTGAA	6600
30	TCTATGACAT	TAGAAGTATC	AAGCCATGGC	TTAGTATTAG	GACGACTGCG	AGGCGTTGAA	6660
	TTTGACGTTG	CAATATTTTC	AAATTTAACA	CAAGACCATT	TAGATTTTCA	TGGCACAATG	6720
	GAAGCATACG	GACACGCGAA	GTCTTTATTG	TTTAGTCAAT	TAGGTGAAGA	TTTGTCGAAA	6780
35	GAAAAGTATG	TCGTGTTAAA	CAATGACGAT	TCATTTTCTG	agtatttaag	AACAGTGACG	6840
	CCTTATGAAG	TATTTAGTTA	TGGAATTGAT	GAGGAAGCCC	AATTTATGGC	TTATAAAAT	6900
40	CAAGAATCTT	TACAAGGTGT	CAGCTTTGAT	TTTGTAACGC	CTTTTGGAAC	TTACCCAGTA	6960
	AAATCGCCTT	ATGTTGGTAA	GTTTAATATT	TCTAATATTA	TGGCGGCAAT	GATTGCGGTG	7020
	TGGAGTAAAG	GTACATCTTT	AGAAACGATT	ATTAAAGCTG	TTGAAAATTT	AGAACCTGTT	7080
45	GAAGGGCGAT	TAGAAGTTTT	AGATCCTTCG	TTACCTATTG	ATTTAATTAT	CGATTATGCA	7140
	CATACAGCTG	ATGGTATGAA	CAAATTAATC	GATGCAGTAC	AGCCTTTTGT	AAAGCAAAAG	7200
	TTGATATTTT	TAGTTGGTAT	GGCAGGCGAA	CGTGATTTAA	CTAAAACGCC	TGAAATGGGG	7260
50	CGAGTTGCCT	GTCGTGCAGA	TTATGTCATT	TTCACACCGG	ATAATCCGGC	AAATGATGAC	7320
	CCGAAAATGT	TAACGGCAGA	ATTAGCCAAA	GGTGCAACAC	ATCAAAACTA	TATTGAATTT	7380

	GTTTTAGCAT	CAAAAGGAAG	AGAACCATAT	CAAATCATGO	CAGGGCATAT	TAAGGTGCCA	7500
	CATCGAGATG	ATTTAATTGG	CCTTGAAGCA	GCTTACAAAA	AGTTCGGTGG	TGGCCCTGTT	7560
5	GATTAATAAA	AGATTTATTG	ATGAAGGTAA	AACTATTGAT	GTTTATTTAT	TCGAAGCATT	7620
	AAATAACCAG	ATAATCATTG	CTATACCAGA	TTGGTTTTGG	TCATATCAGA	TGGCAATGAC	7680
	ATTAGATGAA	GAAACTTGTT	TTGAAGCAAT	ACTCATGCAA	TIGITIGITT	TTAAAGAAGA	7740
0	GGAAGAGGCA	GAATCGATTG	CATCACAACT	AACAGATTGG	ATAGAAACAT	ATAAAAAGGA	7800
	GAAAGACTAA	TGAACTTAAA	GCAAGAAGTT	GAGTCTAGAA	AGACTTTTGC	GATTATTTCA	7860
5	CATCCCGATG	CAGGGAAAAC	AACGTTAACT	GAAAAACTAT	TGTACTTCAG	TGGTGCTATT	7920
3	CGTGAAGCGG	GTACAGTTAA	AGGGAAGAAG	ACTGGTAAAT	TTGCGACAAG	TGACTGGATG	7980
	AAAGTTGAAC	AAGAGCGTGG	TATTTCTGTA	ACTAGTTCAG	TAATGCAATT	TGATTACGAT	8040
0	GATTATAAAA	TCAATATCTT	AGATACACCA	GGACATGAAG	ACTTTTCAGA	AGATACGTAT	8100
	AGAACATTAA	TGGCAGTTGA	CAGTGCTGTC	ATGGTCATAG	ACTGTGCAAA	AGGTATTGAA	8160
	CCACAAACAT	TGAAGTTATT	TAAAGTTTGT	AAAATGCGTG	GTATTCCAAT	CTTTACATTC	8220
5	ATTAATAAAT	TAGACCGAGT	AGGTAAAGAA	CCATTTGAAT	TATTAGATGA	AATCGAAGAG	8280
	ACATTAAATA	TTGAAACATA	CCCTATGAAT	TGGCCAATTG	GTATGGGACA	AAGTTTCTTT	8340
	GGCATCATTG	ATAGAAAGTC	TAAAACAATT	GAACCATTTA	GAGATGAAGA	AAATATATTA	8400
o	CATTTGAATG	ATGATTTTGA	GTTGGAAGAA	GATCATGCAA	TTACAAATGA	TAGTGATTTT	8460
	GAACAAGCGA	TTGAAGAATT	AATGTTGGTT	GAAGAAGCGG	GTGAAGCCTT	TGATAATGAC	8520
•	GCGCTGTTGA	GTGGAGACTT	AACACCTGTA	TTTTTCGGTT	CAGCTTTAGC	TAACTTTGGT	8580
5	GTACAAAATT	TCTTAAATGC	ATATGTTGAT	TTTGCGCCAA	TGCCAAATGC	GAGACAAACA	8640
	AAAGAAGACG	TTGAAGTAAG	CCCGTTTGAT	GATTCATTTT	CAGGATTTAT	CTTTAAAATT	8700
	CAAGCCAACA	TGGACCCTAA	ACACCGTGAT	AGAATTGCCT	TTATGCGTGT	CGTTAGTGGT	8760
0	GCATTTGAAC	GTGGTATGGA	TGTTACTTTG	CAACGTÁCTA	ATAAAAAGCA	AAAGATCACA	8820
	CGTTCAACGT	CATTTATGGC	AGACGATAAA	GAAACTGTGA	ATCATGCTGT	AGCAGGCGAT	8880
5	ATCATTGGAC	TATATGATAC	TGGTAATTAT	CAAATTGGAG	ATACTTTAGT	TGGTGGAAAA	8940
	CAAACCTACA	GTTTCCAAGA	TTTACCACAA	TTTACGCCAG	TATTTTTAAA	GAAAGTTTCT	9000
	GCTAAAAACG	TCATGAAACA	GAAGCATTTC	CATAAAGGTA	TTGAACAATT	AGTACAAGAA	9060
о	GGTGCGATTC	AATACTATAA	AACATTACAC	ACAAACCAAA	TTATTTTAGG	TGCTGTTGGT	9120
	CAGTTACAAT	TTGAAGTTTT	CGAACATAGA	ATGAAAAACG	AATATAATGT	TGATGTTGTT	9180

	AAGATGAACA	CATCAAGATC	GATTTTAGTG	AAAGATAGAT	ATGACGATTT	AGTATTCTTA	9300
	TTTGAAAATG	AATTTGCAAC	AAGATGGTTT	GAAGAGAAAT	TCCCTGAAAT	TAAATTGTAT	9360
5	AGTTTACTTT	AACAGCTCAA	TTGTATAATC	GAATTTGTTA	CATTAAAAAT	AATTGTTTCG	9420
	TTGAAGAAAA	ATAAATTGTA	TATTTTAAAA	GAAAAAGGTA	TACTATGATG	TATCAAATGA	9480
10	ATAACCTATG	GCATTTTGTC	AGAGGGGAGT	AACTTAAGAA	TCATGACCGT	ATAAATGaTT	9540
10	CGACACTITA	TCGTCATTAC	GATGATATCT	TCCGGTAAAG	TGGGCAATTT	AAATTGCTTA	9600
	GTGAGACCTT	TGCTATTTAT	TTAGCATAGG	TCTTTTTGTT	TGTACTTAAC	TTATTTATTT	9660
15	AAAGGAGTTG	TACATGTTAA	TGGATCCAAG	TTTGATCTTA	CCTTATTTAT	GGGTACTTGT	9720
	CGTTTTAGTA	TTTTTAGAAG	GCTTATTAGC	AGCAGATAAC	GCGATTGTTA	TGGCTGTAAT	9780
	GGTTAAGCAC	TTACCACCCG	AACAACGTAA	AAAAGCTTTG	TTTTACGGTT	TGTTAGGTGC	9840
20	ATTTGTATTT	AGATTTTTAG	CATTATTCTT	AATTAGTATT	ATCGCGAACT	TTTGGTTTAT	9900
	TCAAGCTGCA	GGAGCGGTTT	ACTTAATTTA	TATGTCAATC	AAAAATCTGT	GGCAGTTCTT	9960
	TAAACACCCA	GAAATTGAAA	GTCCTGAAGC	TGGAGATGAT	CATCATTATG	ATGAATCTGG	10020
25	TGAAGAGATT	AAAGCAAGTA	ACAAATCATT	CTGGGGAACT	GTGTTGAAAA	TAGAATTTGC	10080
	AGATATCGCA	TTTGCCATTG	ATTCTATGCT	TGCTGCTTTA	gCTATTGCTG	TAACACTTCC	10140
30	TAAAGTTGGT	ATTCACTTTG	GTGGTATGGA	CTTAGGTCAG	TTCGTAGTCA	TGTTCCTAGG	10200
	TGGAATGATT	GGTGTTATTC	TAATGCGTTA	TGCAGCAACA	TGGTTTGTAG	AGCTATTAAA	10260
	CAAATATCCA	GGACTTGAAG	GTGCAGCCTt	CGCGATCGTT	GGTTGGGTAG	GTGTTAAATT	10320
<i>35</i> · ·	AGTTGTCATG	GTATTAGCGC	ACCCAGACAT	CGCTGTATTG	CCTGAGCACT	TCCCACATGG	10380
	CGTATTATGG	CAATCTATTT	TCTGGACAGT	ACTAATTGGA	TTAGTAATTA	TCGGTTGGTT	10440
	AGGTTCAGTT	GTTAAAAATA	AAAAATCGCA	TAAATAATTG	ATGTGAAGCG	GACAATCTTA	10500
40	ATTTAGTTTA	AGGTTGTCCT	TTTTCATTTA	ATTGAGTGAT	TTATGAAAAA	TGGATTTTGA	10560
	AGAATGTGAA	TCAAAAGATG	CGATATAGTA	TTAAGAAAAT	GTGCCTTTTA	TATTTAGCAT	10620
45	TTTTTCAATA	GAAATTATAT	AGATTTTAAA	GCAAATTAGG	TGTTAATGTG	TCATAATGAT	10680
45	AAGTGATTTT	ATTGAATGGA	GTGGACATTA	GTGGATATTG	GTAAAAAACA	TGTAATTCCT	10740
	AAAAGTCAGT	nACCsaCGTA	AGCGTCGTGA	ATTCTTCCAC	AACGAAGACA	GAGAAGAAAA	10800
50	TTTAAATCAA	CATCAAGATA	AACAAAATAT	AGATAATACA	ACATCAAAAA	AAGCAGATAA	10860
	GCAAATACAT	AAAGATTCAA	TTGATAAGCA	CGAACGTTTT	AAAAATAGTT	TATCATCGCA	10920
	TTTAGAACAG	AGAAACCGTG	ATGTTAATGA	GAATAAAGCT	GAAGAAAGTA	AAAGTAATCA	10980

	AAATTCATTA	GATTCAGTGG	ACCAAGATAC	: AGAGAAATCA	AAATATTATG	AGCAAAATTC	11100
	TGAAGCGACT	TTATCAACTA	AATCAACCGA	TAAAGTAGAA	TCAACTGAAA	TGAGAAAGCT	11160
5	AAGTTCAGAT	' AAAAACAAAG	TTGGTCATGA	AGAGCAACAT	GTACTTTCTA	AACCTTCAGA	11220
	ACATGATAAA	GAGACTAGAA	TTGATTCTGA	GTCTTCAAGA	ACTGATTCAG	ACAGCTCGAT	11280
10	GCAGACAGAG	AAAATAAAA	AAGACAGTTC	AGATGGAAAT	AAAAGTAGTA	ATCTGAAATC	11340
	TGAAGTAATA	TCAGACAAAT	CAAATACAGT	ACCAAAATTG	TCGGAATCTG	ATGATGAAGT	11400
	AAATAATCAG	AAGCCATTAA	CTTTACCGGA	AGAACAGAAA	TTGAAAAGAC	AGCAAAGTCA	11460
15	AAATGAGCAA	ACAAAAACCT	ATACATATGG	TGATAGCGAA	CAAAATGACA	AGTCTAATCA	11520
	TGAAAATGAT	TTAAGTCATC	ATATACCATC	GATAAGTGAT	GATAAAGATA	ACGTCATGAG	11580
	AGAAAATCAT	ATTGTTGACG	ATAATCCTGA	TAATGATATC	AATACACCAT	CATTATCAAA	11640
20	AACAGATGAC	GATCGAAAAC	TTGATGAAAA	AATTCATGTT	GAAGATAAAC	ATAAACAAAA	11700
	TGCAGACTCG	TCTGAAACGG	TGGGATATCA	AAGTCAGTCA	ACTGCATCTC	ATCGTAGCAC	11760
25	TGAAAAAAGA	AATATTTCTA	TTAATGACCA	TGATAAATTA	AACGGTCAAA	AAACAAATAC	11820
25	AAAGACATCG	GCAAATAATA	ATCAAAAAAA	GGCTACATCA	AAATTGAACA	AAGGGCGCGC	11880
	TACGAATAAT	AATTATAGTG	ACATTTTGAA	AAAGTTTTGG	ATGATGTATT	GGCCTAAATT	11940
30	AGTTATTCTA	ATGGGTATTA	TTATTCTAAT	TGTTATTTTG	AATGCCATTT	TTAATAATGT	12000
	GAACAAAAAT	GATCGCATGA	ATGATAATAA	TGATGCAGAT	GCTCaAAAAT	ATACGACAAC	12060
	GATGAAAAAT	GCCAATAACA	CAGTTAAATC	GGTCGTTACA	GTTGAAAATG	AAACATCAAA	12120
35	AGATTCMTCA	TTACCTAAAG	ATAAAGCATC	TCaAGACGAA	GTGGGATCAG	GTGTTGTATA	12180
	_	GGAGATACGT					12240
	•	ATAACTTTCT					12300
40		GATTTAGCTG					12360
		GATTCAAATA					12420
45		GACTTTAAAG					12480
	TGTTCCTATT	GATTTCGATA	AAGATAATAA	ATATGATATG	TTGATGAAAG	CTTTCCAAAT	12540
		GTAAATCCAG					12600
50	AATAGGTGTA	GTTGCAGCTA	AAATTAGTAT	GCCAAACGTT	GAAAnTATGT	CATTTGCA	12658

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 128:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 6048 base pairs

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 128: TGAAATnGAA TAGTACTATT GCAAGTGTAA AGAGGTTAAT TTTTGCCnCA CGCGGGACTT 60 AAAAAGGCAA CCACTGGTTG TGACATATCC TTATTTACAT TTATAAATAT AAGGAGGAGG 120 TAGTAGTGAA AGACTTATTG CAAGCACAGC AAAAGCTTAT ACCGGATCTC ATAGATAAAA 180 TGTATAAACG TTTTTCTATT CTTACTACTA TCTCAAAAAA TCAGCCTGTC GGACGTCGAA 240 GTTTAAGCGA ACATATGGAT ATGACTGAAC GTGTACTGCG TTCTGAAACA GATATGCTTA 300 AGAAACAAGA TTTGATAAAA GTTAAGCCTA CCGGAATGGA AATTACAGCT GAAGGTGAGC 360 AACTGATTTC GCAATTGAAA GGTTACTTTG ATATCTATGC AGATGATAAT CGTCTGTCAG 420 AAGGTATTAA GAATAAATTT CAAATTAAGG AAGTTCATGT TGTTCCTGGT GATGCTGATA 480 ATAGTCAATC TGTTAAAACA GAATTAGGTA GACAAGCAGG TCAATTACTT GAAGGCATAT 540 TACAAGAAGA CGCGATAGTT GCTGTAACTG GCGGATCCAC GATGGCATGT GTTAGTGAAG 600 CAATTCATTT ATTACCATAT AATGTATTCT TCGTACCAGC CAGAGGTGGA CTAGGCGAAA 660 ATGTTGTCTT TCAGGCAAAC ACAATTGCAG CCAGTATGGC ACAACAAGCT GGCGGTTATT 720 ATACGACGAT GTATGTACCT GATAATGTCA GTGAAACAAC ATATAATACA TTGTTGTTAG 780 AGCCATCAGT CATAAACACT TTAGACAAAA TTAAACAAGC AAACGTTATA TTACACGGCA 840 TTGGTGATGC GCTGAAGATG GCGCATCGAC GTCAATCACC TGAAAAGGTC ATTGAACAAC 900 TTCAACATCA TCAAGCTGTC GGAGAGGCAT TTGGTTATTA TTTTGATACA CAAGGTCAAA 960 TTGTCCATAA GGTTAAAACA ATTGGACTTC AATTAGAAGA CCTTGAATCA AAAGACTTTA 1020 TTTTTGCAGT TGCAGGAGGC AAATCGAAAG GTGAAGCAAT TAAAGCATAC TTGACGATTG 1080 CACCCAAGAA TACAGTGTTA ATCACTGATG AAGCCGCAGC AAAGATAATA CTTGAATAAG 1140 AGATAAAAG TTTAATACTT TTTAAATATC ATTTTAAAGG AGGCCATTAT AATGGCAGTA 1200 AAAGTAGCAA TTAATGGTTT TGGTAGAATT GGTCGTTTAG CATTCAGAAG AATTCAAGAA 1260 GTAGAAGGTC TTGAAGTTGT AGCAGTAAAC GACTTAACAG ATGACGACAT GTTAGCGCAT 1320 TTATTAAAAT ATGACACTAT GCAAGGTCGT TTCACAGGTG AAGTAGAGGT AGTTGATGGT 1380 GGTTTCCGCG TAAATGGTAA AGAAGTTAAA TCATTCAGTG AACCAGATGC AAGCAAATTA 1440 CCTTGGAAAG ACTTAAATAT CGATGTAGTA TTAGAATGTA CTGGTTTCTA CACTGATAAA 1500

55

1560

GATAAAGCAC AAGCTCATAT TGAAGCAGGC GCTAAAAAAG TATTAATCTC AGCACCAGCT

	ACAGITGTTT	CAGGTGCTTC	ATGTACTACA	AACTCATTAG	CACCAGTTGC	TAAAGTTTTA	168
_	AACGATGACT	TTGGTTTAGT	TGAAGGTTTA	ATGACTACAA	TTCACGCTTA	CACAGGTGAT	174
5	CAAAATACAC	AAGACGCACC	TCACAGAAAA	GGTGACAAAC	GTCGTGCTCG	TGCAGCGGCA	180
	GAAAACATCA	TCCCTAACTC	AACAGGTGCT	GCTAAAGCTA	TCGGTAAAGT	TATTCCTGAA	1860
0	ATCGATGGTA	AATTAGATGG	TGGTGCACAA	CGTGTTCCTG	TAGCTACAGG	TTCATTAACT	1920
	GAATTAACAG	TAGTATTAGA	AAAACAAGAC	GTAACAGTTG	AACAAGTTAA	CGAAGCTATG	1980
	AAAAATGCTT	CAAACGAATC	ATTCGGTtAC	ACTGAAGACG	AAATCGTTTC	TTCAGACGTT	2040
5	GTAGGTATGA	CTTACGGTTC	ATTATTCGAC	GCTACACAAA	CTCGTGTAAT	GTCAGTTGGC	2100
	GACCGTCAAT	TAGTTAAAGT	TGCAGCTTGG	TATGATAACG	AAATGTCATA	TACTGCACAA	2160
	TTAGTTCGTA	CATTAGCATA	CTTAGCTGAA	CITTCTAAAT	AATTTTAGTA	TAGTTTTTAT	2220
	TCAAATACGC	TAGTGCTCAG	AACTATTTAG	CATTAATTAA	AGCTTATGAG	TAAGCGGGGA	2280
	GCACAAACGC	TTCTCCGCTT	TATATTTTA	AAAATTTCCT	AATTACAAGG	AGGAAACACC	2340
	ATGGCTAAAA	AAATTGTTTC	TGATTTAGAT	CTTAAAGGTA	AAACAGTCCT	AGTACGTGCT	2400
5	GATTTTAACG	TACCTTTAAA	AGACGGTGAA	ATTACTAATG	ACAACCGTAT	CGTTCAAGCT	2460
	TTACCTACAA	TTCAATACAT	CATCGAACAA	ggtggtaaaa	TCGTACTATT	TTCACATTTA	2520
0	GGTAAAGTGA	AAGAAGAAAG	TGATAAAGCA	AAATTAACTT	TACGTCCAGT	TGCTGAAGAC	2580
	TTATCTAAGA	AATTAGATAA	AGAAGTTGTT	TTCGTACCAG	AAACACGCGG	CGAAAAACTT	2640
	GAAGCTGCTA	TTAAAGACCT	TAAAGAAGGC	GACGTATTAT	TAGTTGAAAA	TACACGTTAT	2700
5	GAAGATTTAG	ACGGTAAAAA	AGAATCTAAA	AATGATCCAG	AATTAGGTAA	ATACTGGGCA	2760
	TCTTTAGGTG	ATGTGTTTGT	AAATGATGCT	TTTGGTACTG	CGCATCGTGA	GCATGCATCT	2820
	AATOTTGGTA	TTTCTACACA	TTTAGAAACT	GCAGCTGGAT	TCTTAATGGA	TAAAGAAATT	2880
o	AAGTTTATTG	GCGGCGTAGT	TAACGATCCA	CATAAACCAG	TTGTTGCTAT	TTTAGGTGGA	2940
	GCAAAAGTAT	CTGACAAAAT	TAATGTCATC	AAAAACTTAG	TTAACATAGC	TGATAAAATT	3000
5	ATCATCGGCG	GAGGTATGGC	TTATACTTTC	TTAAAAGCGC	aaggtaaaga	AATTGGTATT	3060
•	TCATTATTAG	AAGAAGATAA	AATCGACTTC	GCAAAAGATT	TATTAGAAAA	ACATGGTGAT	3120
	AAAATTGTAT	TACCAGTAGA	CACTAAAGTT	GCTAAAGAAT	TTTCTAATGA	TGCCAAAATC	3180
o	ACTGTAGTAC	CATCTGATTC	AATTCCAGCA	GACCAAGAAG	GTATGGATAT	TGGACCAAAC	3240
	ACTGTAAAAT	TATTTGCAGA	TGAATTAGAA	GGTGCGCACA	CTGTTGTATG	GAATGGACCT	3300
	ATGGGTGTAT	TCGAGTTCAG	TAACTTTGCA	CAAGGTACAA	TTGGTGTATG	TAAACCAATT	3360

	TCTTTAGGTT	TTGAAAATGA	CTTCACTCAT	ATTTCAACTG	GTGGCGGCGC	GTCATTAGAG	3480
	TACCTAGAAG	GTAAAGAATT	GCCTGGTATC	AAAGCAATCA	ATAATAATA	ATAAAGTGAT	3540
5	AGTTTAAAGT	GATGTGGCAT	GTTTGTTTAA	CATTGTTACG	GGAAAACAGT	CACAAGATGA	3600
	CATCGTGTTT	CATCACTTTT	CAAAAATATT	TACAAAACAA	GGAGTGTCTT	TAATGAGAAC	3660
10	ACCAATTATA	GCTGGTAACT	GGAAAATGAA	CAAAACAGTA	CAAGAAGCAA	AAGatTCGTC	3720
10	AATACATTAC	CAACACTACC	AGATTCAAAA	GAAGTAGAAT	CAGTAATTTG	TGCACCAGCA	3780
	ATTCAATTAG	ATGCATTAAC	TACTGCAGTT	AAAGAAGGAA	AAGCACAAGG	TTTAGAAATC	3840
15	GGTGCTCAAA	ATACGTATTT	CGAAGATAAT	GGTGCGTTCA	CAGGTGAAAC	GTCTCCAGTT	3900
	GCATTAGCAG	ATTTAGGCGT	TAAATACGTT	GTTATCGGTC	ATTCTGAACG	TCGTGAATTA	3960
	TTCCACGAAA	CAGATGAAGA	AATTAACAAA	AAAGCGCACG	CTATTTTCAA	ACATGGAATG	4020
20	ACTCCAATTA	TATGTGTTGG	TGAAACAGAC	GAAGAGCGTG	AAAGTGGTAA	AGCTAACGAT	4080
	GTTGTAGGTG	AGCAAGTTAA	GAAAGCTGTT	GCAGGTTTAT	CTGAAGATCA	ACTTAAATCA	4140
	GTTGTAATTG	CTTATGAACC	AATCTGGGCA	ATCGGAACTG	GTAAATCATC	AACATCTGAA	4200
25	GATGCAAATG	AAATGTGTGC	ATTTGTACGT	CAAACTATTG	CTGACTTATC	AAGCAAAGAA	4260
	GTATCAGAAG	CAACTCGTAT	TCAATATGGT	GGTAGTGTTA	AACCTAACAA	CATTAAAGAA	4320
30	TACATGGCAC	AAACTGATAT	TGATGGGGCA	TTAGTAGGTG	GCGCATCACT	TAAAGTTGAA	4380
	GATTTCGTAC	AATTGTTAGA	AGGTGCAAAA	TAATCATGGC	TAAGAAACCa	ACTGCGTTAA	4440
	TTATTTTAGA	TGGTTTTGCG	AACCGCGAAA	GCGAACATGG	TAATGCGGTA	AAATTAGCAA	4500
35	ACAAGCCTAA	TTTTGATCGT	TATTACAACA	AATATCCAAC	GACTCAAATC	GAAGCGAGTG	4560
	GCTTAGATGT	TGGACTACCT	GAAGGACAAA	TGGGTAACTC	AGAAGTTGGT	CATATGAATA	4620
	TCGGTGCAGG	ACGTATCGTT	TATCAAAGTT	TAACTCGAAT	CAATAAATCA	ATTGAAGACG	4680
40	GTGATTTCTT	TGAAAATGAT	GTTTTAAATA	ATGCAATTGC	ACACGTGAAT	TCACATGATT	4740
	CAGCGTTACA	CATCTTTGGT	TTATTGTCTG	ACGGTGGTGT	ACACAGTCAT	TACAAACATT	4800
	TATTTGCTTT	GTTAGAACTT	GCTAAAAAAC	AAGGTGTTGA	AAAAGTTTAC	GTACACGCAT	4860
45	TTTTAGATGG	CCGTGACGTA	GATCAAAAAT	CCGCTTTGAA	ATACATCGAA	GAGACTGAAG	4920
	CTAAATTCAA	TGAATTAGGC	ATTGGTCAAT	TTGCATCTGT	GTCTGGTCGT	TATTATGCAA	4980
50	TGGATCGTGA	CAAACGTTGG	GAACGTGAAG	AAAAAGCTTA	CAATGCTATT	CGTAATTTTG	5040
	ATGCCCCAAC	TTATGCAACT	GCCAAAGAAG	GTGTAGAAGC	AAGCTATAAT	GAGGGCTTAA	5100
	CTGACGAATT	CGTAGTACCA	TTCATCGTTG	AGAATCAAAA	TGACGGTGTT	AATGATGGAG	5160

CGAACAGAGC	ATTCGAAGGC	TTTAAAGTTG	AACAAGTTAA	AGACTTATTC	TATGCAACAT	5280
TCACTAAGTA	TAATGACAAT	ATCGATGCGG	CTATCGTCTT	CGAAAAAGTT	GATTTAAATA	5340
ATACAATTGG	TGAAATTGCA	CAAAATAACA	ATTTAACTCA	ATTACGTATT	GCAGAAACTG	5400
AAAAATACCC	TCACGTTACT	TACTTTATGA	GTGGTGGACG	TAACGAGGAA	TTTAAAGGTG	5460
AACGCCGTCG	TTTAATTGAT	TCACCTAAAG	TTGCAACGTA	TGACTTGAAA	CCAGAAATGA	5520
GTGCTTATGA	AGTTAAAGAT	GCATTATTAG	AAGAGTTAAA	TAAAGGTGAC	TIGGACTTAA	5580
TTATTTTAAA	CTTTGCTAAC	CCTGATATGG	TTGGACATAG	TGGTATGCTT	GAGCCGACAA	5640
TCAAAGCAAT	CGAAGCGGTT	GATGAATGTT	TAGGAGAAGT	GGTTGATAAG	ATTITAGACA	5700
TGGACGGTTA	TGCAATTATT	ACTGCTGACC	ATGGTAACTC	TGATCAAGTA	TTGACGGaTG	5760
ATGATCAACC	AATGACTACG	CAWACAACGA	ACCCAGTACC	AGTGATTGTA	ACAAAAGAAG	5820
GCGTTACACT	TAGAGAAACT	GGTCGCTTAG	GTGACTTAGC	ACCTACATTA	TTAGATTTAT	5880
TAAATGTAGA	ACAACCTGAA	GATATGACAG	GTGAaTCTTT	AATTAAACAC	TAATATTGTA	5940
AAAGATGTTA	AGTAAACGCT	TAATGACACT	TATTTTTGA	AAATAATAGT	AATATCnTTT	6000
TGTTAAATGA	AAGAATAAAG	СТАТААТААТ	TATAGAATAA	CTATTTAn		6048
(0) THEODICA	m === ==		_			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 129:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5602 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 129:

AAAGAAGTGC	AAGATATCAT	CGCATTAATT	AAGTCGTTAC	AAAgTGTAAT	TGTAGACaTC	60	
GCTTCCAATA	ATGTTGATAC	AATTATGCCT	GGTTATACTC	ATTTACAGCG	TGCACAGCCA	120	
ATTTCATTTG	CACATCATAT	TATGACTTAT	TTTTGGATGT	TACAACGAGA	CCAACAACGA	180	
TTTGAAGATA	GTTTAAAACG	AATCGATATT	AATCCTTTAG	GTGCAGCAGC	CTTAAGTGGT	240	
ACCACATACC	CTATCGATAG	ACACGAGACA	ACAGCATTGT	TGAACTTTGG	CAGTCTCTAT	300	
GAGAATAGCC	TAGATGCTGT	TAGTGACAGA	GACTATATTA	TTGAAACATT	GCATAATATT	360	
TCTTTAACGA	TGGTTCACTT	ATCACGCTTT	GCAGAGGAAA	TTATTTTCTG	GTCCACAGAC	420	
GAAGCTAAAT	TCATTACATT	ATCAGATGCA	TTTTCAACTG	GCTCATCTAT	TATGCCACAA	480	
AAGAAAAATC	CTGATATGGC	AGAATTAATT	AGAGGTAAAG	ТТССТССААС	GACTGGTCAT	540	

	GAAGATAAAG AA	AGGTTTATT	CGATGCTGTC	CATACAATTA	AAGGTTCTTT	ACGTATTTTC	660
_	GAAGGTATGA TT	FCAAACGAT	GACAATTAAT	AAAGAACGAG	TCAATCAAAC	TGTTAAAGAA	720
5	GATTTTTCAA AT	rgcaacgga	ACTAGCAGAT	TATTTAGTA	CTAAAAATAT	TCCATTTAGA	780
	ACTGCACATG AA	ATTGTAGG	AAAAATCGTC	TTAGAATGTA	TACAACAAGG	TCATTATTTA	840
10	TTAGATGTTC CT	TTAGCAAC	ATATCAACAA	CATCATTCTA	GTATTGATGC	CGATATTTAC	900
	GATTATTTGC AG	CCTGAAAA	TTGTTTAAAA	CGACGTCAAA	GTTACGGTTC	AACAGGTCAA	960
	TCATCGGTCA AA	CAACAACT	TGATGTTGCT	AAACAATTAC	TATCACAATA	AATACGTTAA	1020
15	TCTACCTACC CA	CAATGTCT	ATTAAAATTA	CATTGTGGGT	ATTTTAATGC	TCTCTTCGTC	1080
	TTGTTGAACA TC	ACATTTTT	AAGATTCCTA	AAATGTTTGA	TAATTCTTTT	TATATTTAAA	1140
	TACAAAAATG TT	ATAAATTG	TAAAAGAAAT	GTGTAAAGCG	TTTTCACAAG	CAGGTTTTTG	1200
20	TAGTATTTTA AA	ATTGTTAG	ACTACAAATA	AAGAGATGAA	AGGATAAAGA	CTATGACTAA	1260
	CTCTTCGAAA AG	CTTCACTA	AATTTATGGC	TGCTTCTGCT	GTTTTTACTA	TGGGATTTTT	1320
	ATCAGTACCT AC	TGCTGGCG	CTGAACAAAC	AAATCAAATT	GCAAATAAAC	CTCAGGCTAT	1380
25	TCAATGGCAT AC	AATTTAA	CGAATGAGCG	ATTCACTACT	ATCGCACATC	GTGGCGCAAG	1440
	TGGCTATGCA CC	CGAGCATA	CGTTTCAAGC	ATATGATAAG	AGTCATAATG	AGTTAAAAGC	1500
30	ATCTTATATC GAL	AATTGATT	TACAACGTAC	CAAAGATGGC	CATTTAGTTG	CTATGCÀTGA	1560
	TGAAACTGTT AAG	CCGTACAA	CAAATGGACA	CGGTAAAGTT	GAGGATTATA	CCCTTGATGA	1620
	ATTAAAACAG TTA	AGATGCAG	GAAGTTGGTT	TAATAAAAA	TATCCAAAAT	ACGCAAGAGC	1680
35	AAGTTATAAA AAT	TGCTAAAG	FACCCACTTT	AGATGAAATT	TTAGAACGTT	ATGGCCCGAA	1740
	TGCAAACTAT TAT	TATTGAAA (CAAAGTCACC	TGATGTATAC	CCAGGAATGG	AAGAACAATT	1800
	ATTAGCTTCA TTO	GAAAAAGC 1	ATCACCTTTT	AAATAACAAT	AAATTAAAA	ATGGACATGT	1860
40	AATGATTCAA TCA	ATTTTCTG 1	ACGAAAGTTT	AAAGAAAATT	CATCGTCAAA	ATAAGCATGT	1920
	GCCATTAGTA AAA	ATTAGTTG A	ATAAAGGTGA	ACTACAACAA	TTTAACGACC	AACGCTTAAA	1980
45	AGAGATACGC TCT	TTATGCGA 1	TTGGATTAGG	TCCTGATTAT	ACAGATTTAA	CTGAACAAAA	2040
43	TACCCATCAT TTA	AAAGACT 1	AGGATTTAT .	AGTACATCCT	TATACAGTGA	ATGAAAAAGC	2100
	TGATATGTTA CGA	ATTAAATA #	ATATGGCGT	TGATGGTGTC	TTTACAAATT	TCGCTGATAA	2160
50	ATATAAAGAA GTO	CATTAAGT A	GTAATGTTA	AACTAGAAAA	CATAAATACA	AAAATATAGC	2220
	TATTACTATA AAA	AACAGCA G	TAAGATATT	TCCAAATTGA	AATTATCCTA	CTGCTGTCTT	2280
	TTTGGGAGTG GGA	CAGAAAT C	ATATTTTC:	татттаааа	ተ ሞሮሬሞርሬሞርር	CACCCCAACT	2240

	TTGTCTGTAG	AAATTGAGGA	GCTAATTTCT	CTGTGTCGGG	GCTCCACCCC	AACTTGCACA	246
	CTATTGTAAG	CTGACTTTCC	GCCAGCCTCT	GTGTTGGGGC	CCCGCCAACT	TGCACACTAT	252
5	TGTAAGCTGA	CTTTCCACCA	GCCTCTGTGT	TGGGGCCCCG	ACTATTTTTG	AAAAGAGCGT	258
	GTTACACGGG	CATTGTTTTA	CAGTCAACTA	CTGCTAAAAT	AAAATTAACG	AGCTTAGGGC	264
0	TTTGTTTTCT	GTCCCAAGCT	CGTTAAATCA	CATATGATAA	TTAATTATGC	CCAACCACGA	270
•	TATCTAGCTG	CTTCTGCTGT	ACGTTTAATA	CCTATGATAT	ATGCTGCAAG	TCTCATATCT	276
	ATTTTTCGGT	TTTGAGACAA	TTCGTAAATC	GTATCAAATG	CCGCTTCTAA	TTTTTCACGT	282
5	AGCTTTTCAT	TAACTTCTTC	TTCAGACCAA	TAATAACCTT	GATTATTTTG	TACCCATTCG	288
	AAGTAAGAAA	CCGTLACACC	ACCAGCACTT	GCTAATACGT	CTGGAACTAA	TAATATACCA	294
	CGTTCAGTTA	AAATACGTGT	TGCTTCTGGT	GTTGTAGGTC	CATTAGCAGC	TTCAACAACG	300
o	ATACTAGCTT	TAATATCATG	TGCATTGTCT	TCTGTAATTT	GGTTTGAAAT	AGCCGCTGGT	306
	ACTAAAATGT	CACAATCTAA	TTCAAACAAT	TCTTTATTTG	AGATTGTTTC	TTCAAATAAA	3126
	TTTGTTACCG	TACCAAAACT	ATCACGACGG	TCTAATAAAT	AATCTATATC	TAAGCCATTT	3180
5	GGATCGTGTA	ATGCACCGTA	AGCATCAGAG	ATACCTACAA	TTTTTGCACC	TAAATCATAT	3240
	AAGAATTTAG	CTAAGAAACT	TCCGGCATTA	CCGAAACCTT	GAATAACAAC	CTTGGCACCT	3300
0	TCAATTTGCA	TATTACGACG	TTTTGCAGCT	TGTTCAATTG	CAATAACTAC	ACCTAGTGCA	3360
	GTTGATCTGT	CGCGTCCATG	AGAACCACCC	AATACAATTG	GTTTACCTGT	GATGAAACCT	3420
	GGTGAATTAA	ATTTATCTAA	TGCACTATAT	TCATCCATCA	TCCAAGCCAT	AATTTGTGAG	3480
5	TTTGTAAATA	CATCTGGTGC	TGGAATATCT	TTGTTCGGAC	CTACGAATTG	TGAAATTGCT	3540
	CTTACATATC	CGCGTGATAA	ACGTTCAACT	TCATGAATGC	TCATTTGACG	TGGATCACAA	3600
	ACGATACCAC	CCTTACCACC	ACCGTATGGT	AAGTTTACAA	TGCCACATTT	CAAAGTCATC	3660
0	CACATTGATA	ATGCTTTTAC	TTCTTCTTCA	TCAACATCTG	GGTGGAAACG	CACGCCCCCT	3720
	TTTGTTGGTC	CAACAGCATC	ATTATGTTGC	GCACGGTAAC	CTGTGAATGT	TTTTACTGTG	3780
-	CCATCATCCA	TTCGTACAGG	GATACGCACT	TGTAACATTC	TTAAAGGTTC	TTTAATTAAA	3840
5	TCGTACATTC	CTtCGTCAAA	TCCCAATTTA	TGCAATGCTT	CTTTAATAAT	TCCTTGAGTA	3900
	GAAGTTACTA	AATTATTGTT	CTCAGTCATG	ATCCTTTTCG	CCTCTTCTTT	ACCTAATGAT	3960
io	TTCGCTTTCA	AACATATTGT	AACATAACGT	ATTCCTTTTT	AAAGCCCTTA	CAAACTGATT	4020
	GTTACAACTT	TTTGACATTA	TTGAAATACA	TGTCTTATTT	TTTCAAGTGC	AAGGTCCAAT	4080
	mamman a	maamaammaa	MOCHOCHCCA	*******	CACMAMCAMC	CCMMONA	4346

	ACACCTATAA	ACAAACCACG	TCCACGGACT	TCTTTAATTG	ATGGATGATC	AATTTGCTTT	4260
5	AATTGTTCTT	TAAAATAATC	TCCTAATTCT	AAAGAGCGGC	CTGGTAAATC	CTCATCAACG	4320
	ATAACATCTA	ATGCAGCAAT	TGATGCAGCA	CAAGCAAGTG	GATTACCACC	AAATGTTGAA	4380
	CCATGTGAGC	CAGGTGTAAA	GACATCTAAT	ACTTCTTTAT	CTGCTAATAC	AACAGAAATT	4440
	GGGAAGACTC	CACCACCTAG	TGCTTTACCT	AAAATATAGA	CATCAGGTTT	TACATTATCC	4500
10	CAATCCGTAG	CAAATAATTT	ACCCGAACGA	CCTAATCCTG	CTTGGATTTC	GTCAGCAATA	4560
	AATAAGACAT	TATGTTCATC	ACATAATTCT	CTAATTGCTT	TCAAATATCC	TTCTGGCGGT	4620
15	ATATTTATAC	CCGCTTCACC	TTGAATTGGT	тстаставая	CTGCTGCAGT	ATTTTCATTA	4680
15	ATTGCAGCTT	TCAATGCATC	TACATCTCCA	AAATCAACTT	TTCTAAATCC	ATCTAATAAC	4740
	GGACCATAAC	CACGTTGGTA	TTCTGCTTCT	GAAGATAATG	AAACTGGCGC	CATTGTTCGA	4800
20	CCATGGAAGT	TACCATTAAA	TGCAATGATT	TCTGCTTTAT	TTGGCTCAAT	TCCTTTAACA	4860
	TCGTATGCCC	AGCGTCGTGC	TGCTTTCAAA	GCTGTTTCTA	CTGCTTCAGC	ACCTGTATTC	4920
	ATTGGTAAAG	CTTTATCTTT	ACCTGCCAGT	TTACAAATTT	TTTCGTACCA	TTCACCTAAG	4980
25	TTATCACTAT	GAAAAGCACG	TGAAACTAAA	GTCACTTTAT	CAGCTTGATC	TTTTAATGCT	5040
	TGAATAATTT	TCGGATGTCT	ATGACCTTGG	TTAACAGCGG	AATATGCAGA	TAACATATCC	5100
	ATATATTTAT	TGCCTTCAGG	ATCTTTAACC	CATACCCCTT	CAGCTTCTGa	AATGaCAATT	5160
30	GGCAATGGTA	AATAATTATG	TGCTCCGTAA	TGATTTGTTA	ACTCAATAAT	TTTTTCAGAT	5220
	TTAGTCATCA	TATCTCCCCT	TTTCATCATT	TATAACTATT	ATACATGAAA	CATTATCCAA	5280
35	ATAATTACAT	TAGTTTTCAA	AGCAGATACT	TTTCCACCAA	AAAAGATGAA	ATAATCACTA	5340
	AGTTTCATTA	AATTTGTCTA	TTTTGAAAAC	CCTTACATTT	ATAATGACAT	AATTACTTAA	5400
40	ATGATTACAA	GCAAAAGAAT	TGATAATTTT	ACACTTAATC	AAAAGTATAT	TTTACTAAGA	5460
	TATTTTTAT	TATAAATATT	TGAAAACCAC	TAACAAATTG	CATACACAAT	ATCATTAGTG	5520
	GTAACAGTTA	AACACTTATT	TATCTTTACG	GGGTAATGGG	TTAAAACCCT	TnCATTAAAA	5580
	TTGGATGnCC	ATAAAATTAG	GG				5602

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 130:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5924 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

50

	TAACCCCATT	TTACCTGGAA	AAATCgTTTG	CGATGCaATm	GCaTTtGaAT	ATABATACAT	60
5	TTTACGTATa	GAATTATAAA	AgGTTTCATT	Caaatcttag	GGTCAAAAAT	GTTATAATAT	120
	TTTTATGTCA	AATTTAAAAC	AGTAACACTT	ATTTACAAGG	TTGCAATATT	TTGAAGTAAT	180
	AAAGGAAGTG	TCGCGTATTT	TAACTTTTTC	AGAGCAAAAT	GCACTCGCGA	AAATAGATGA	240
10	TTTAATGAAT	ACTTATTGCA	ATCAATGTCC	AATCAAAACT	CGTCTGCGTA	AATTAGAGGG	300
	GAAAACGAAG	GCGCATCATT	TTTGTATCAA	TGAGTGTTCA	ATAGGGAAAG	AAATAAAACA	360
	ATTAGGAAAT	GAACTTCAAT	AGGAGGAAGT	CAAATGAAAA	TTATATCTAT	ATCAGAAACA	420
15	CCGAACCACA	ACACAATGAA	GATTACACTT	AGTGAAAGCA	GAGAAGGTAT	GACATCAGAT	480
	ACGTATACTA	AAGTTGATGA	TTCACAGCCA	GCATTTATTA	ATGACATCTT	AAAGGTTGAA	540
	GGCGTTAAAT	CAATTTTCCA	TGTTATGGAC	TTTATTTCAG	TAGATAAAGA	AAATGACGCA	600
20	AATTGGGAAA	CAGTATTGCC	AAAAGTAGAG	GCTGTATTCG	AATAAATTTT	TCATCAACTA	660
	GTATTCGGGG	GGAATAAAGT	ATATGGAAAT	TTTACGTATA	GAGCCAACAC	CAAGTCCAAA	720
	TACAATGAAA	GTTGTTTTGT	CATATACAAG	AGAAGACAAG	TTATCTAATA	CTTATAAAAA	780
?5	AGTAGAAGAA	ACACAACCAA	GATTTATAAA	TCAGTTGTTA	TCTATAGATG	GTATCACTTC	840
	CATTITTCAT	GTCATGAACT	TCTTAGCTGT	TGATAAGGCA	CCAAAAGCTG	ATTGGGAAGT	900
30	CATATTACCT	GATATTAAAG	CTGCTTTTTC	TGATGCGAAT	AAGGTTTTAG	AATCTGTAAA	960
.0	TGAACCTCAA	ATTGACAATC	ATTTTGGTGA	AATTAAAGCT	GAATTATTAA	CTTTTAAGGG	1020
	TATACCGTAT	CAAATTAAGC	TAACTTCTGC	TGACCAAGAA	TTAAGAGAAC	AATTACCACA	1080
35	AACATATGTT	GACCATATGA	CTCAAGCGCA	AACAGCACAT	GACAATATTG	TTTTTATGCG	1140
	TAAATGGCTA	GATTTAGGAA	ATCGCTATGG	AAATATTCAA	GAAGTAATGG	ATGGTGTCCT	1200
-	AGAAGAAGTG	CTAGCTACCT	ATCCAGAATC	ACAGTTACCC	GTATTGGTAA	AACATGCTTT	1260
10	AGAAGAAAAT	CACGCAACTA	ATAATTATCA	TTTCTATCGA	CATGTCTCTT	TGGATGAATA	1320
	TCATGCAACT	GATAATTGGA	AGACTCGATT	ACGAATGTTA	AACCATTTTC	CAAAGCCGAC	1380
15	TTTTGAAGAT	ATACCGCTGC	TTGATTTAGC	TTTATCTGAT	GAAAAAGTAC	CGGTTAGACG	1440
	TCAAGCGATT	GTATTATTAG	GTATGATTGA	AAGTAAAGAA	ATTTTACCGT	ATTTATATAA	1500
	GGGGCTTCGT	GATAAAAGTC	CTGCTGTAAG	AAGAACAGCA	GGGGATTGCA	TAAGCGATTT	1560
50	AGGGTATCCA	GAGGCACTAC	CAGAAATGGT	GCTACTATTA	GATGATCCAC	AGAAAATCGT	1620
	TAGGTGGCGT	GCTGCTATGT	TTATCTTTGA	TGAAGGTAAT	GCAGAGCAGC	TTCCCGCACT	1680
	AAAAGCCCAT	מיים מיים מיים מ	ልተረርርምተሟል	מדיד א א מיניים א	CAAAMTCAAA	TO CO CO STENE	1740

	AATTTAATTG	GAGGAATTAA	ATATGAATGC	ATATGATGCT	TATATGAAAG	AAATTGCGCA	1860
5	ACAAATGCGT	GGCGAATTAA	CTCAAAATGG	TTTTACAAGT	TTAGAAACGA	GCGAACAGCt	1920
	ATCGGAGTAT	ATGAACCAAG	TAAATGCTGA	TGACACTACT	TTTGTAGTTA	TTAACTCTAC	1980
	ATGCGGCTGT	GCAGCTGGAT	TAGCAAGACC	AGCTGCAGTA	GCAGTTGCAA	CACAAAATGA	2040
10	ACATAGACCT	ACAAATACAG	TTACAGTTTT	TGCTGGGCAA	GATAAAGAAG	CAACTGCTAC	2100
	AATGCGAGAA	TTCATTCAGC	AAGCACCATC	TAGTCCTTCG	TATGCTTTAT	TCAAAGGTCA	2160
	AGATTTAGTT	TATTTTATGC	CTAGAGAATT	TATCGAAGGT	AGAGATATTA	ATGACATTGC	2220
15	AATGGACTTA	AAGGATGCCT	TTGACGAAAA	TTGTAAATAG	TACACATAAA	TAAATATAAA	2280
	GGTTAACACA	TTTTATAATA	TTAAAAATGG	TGTCTGTCAT	TGAAAATAGA	GAATATAGTT	2340
	GTATTCTATT	TGTTAAATAA	AGTCCGTTTT	TACCAACTAT	ATTTTCTAGA	AATTTAACTG	2400
20	TTTTAATAGG	ACATCAAACA	TAATATTCaA	ATCATGTGTT	AACCTCTTTT	TTAAAATTT	2460
	TTAGCATTAA	AGTTATAGAT	TTGGGTAAAC	AATTACCAAT	TGGAAACATA	TATCACGTTA	2520
	CGATGGGGTA	GGTACTTAAT	CAGCATTTTA	TAAATAAAGT	AACGGAATTC	ATGATATTAA	2580
25	TATCATATTC	CTAAAATGAG	TGATAACAAA	ATGCTACATA	AAGTTAAGTT	ATATCAAACT	2640
	AAATATACAT	ACTATAAATA	ATGAÄAATGA	GGTGTTATCG	CATATGTTGA	ATTCATTTGA	2700
30	TGCAGCATAT	CACAGTCTTT	GTGAAGAAGT	TTTAGAAATA	GGAAATACAC	GAAATGATCG	2760
50	CACAAATACA	GGTACGATTT	CGAAATTTGG	TCATCAACTT	CGCTTTGACT	TATCTAAAGG	2820
	ATTTCCACTA	TTAACGACAA	AGAAAGTTTC	TTTTAAATTA	GTAGCAACCG	AATTATTATG	2880
35	GTTCATTAAA	GGAGATACAA	ACATCCAATA	CTTATTAAAA	ТАТААТААТА	ATATATGGAA	2940
	CGAATGGGCT	TTTGAAAATT	ATATCAAATC	AGACGAGTAT	AAAGGTCCAG	ATATGACAGA	3000
	TTTCGGGCAT	CGTGCATTGA	GTGATCCTGA	ATTTAACGAA	CAATATAAAG	AACAAATGAA	3060
40	ACAATTTAAG	CAACGTATTC	TTGAAGATGA	TACATTTGCG	AAGCAATTCG	GGGATTTAGG	3120
	AAATGTTTAT	GGTAAACAAT	GGCGAGATTG	GGTTGATAAA	GATGGTAATC	ATTTTGATCA	3180
	ACTTAAAACA	GTAATTGAAC	AAATTAAGCA	TAATCCAGAT	TCAAGGCGAC	ACATCGTATC	3240
45	TGCATGGAAT	CCAACAGAAA	TTGATACAAT	GGCACTTCCG	CCTTGTCATA	CCATGTTCCA	3300
	GTTTTATGTC	CAAGATGGTA	AGTTAAGTTG	CCAGTTATAC	CAACGTAGCG	CAGATATCTT	3360
50	TTTAGGTGTG	CCATTTAATA	TCcGCagctA	CGCTTTATTG	ACACACCTTA	TTGCCAAAGA	3420
	ATGTGGACTT	GAAGTGGGTG	AATTTGTGCA	TACATTTGGA	GATGCACATA	TTTATTCAAA	3480
	TCATATTGAT	GCGATTCAAA	CACAATTAGC	ACGTGAAAGC	TTCAATCCTC	CAACATTAAA	3540

	TGAATCACAT	CCAGCAATAA	AAGCTCCAAT	AGCAGTGTAG	TCATTGCATA	GTTAGCTAAC	3660
5	CATATAGACA	TCAAAATGAC	ATCATAGTAT	TITCAAGTGC	AAAAAAGTAC	TTTTTTGTGT	3720
	TAAACGTTTT	CATAAATTAT	GCAAAATCAT	TATTTCTATC	ACACTTTATG	ATAAAAATTG	3780
	TGTTAAATTA	AAGATAACTT	AGTAATAAAA	AATGAAATGA	TAGAAGAAGG	AGGATAATTA	3840
10	TGACTTTATC	CATTCTAGTt	GCACATGACT	TGCAACGAGT	AATTGGTTTt	GAAAATCAAT	3900
	TACCTTGGCA	CCTACCAAAT	GATTTGAAGC	ATGTTAAAAA	ATTATCAACA	GGTCATACTT	3960
	TAGTAATGGG	TCGTAAGACA	TTTGAATCGA	TTGGTAAACC	ACTACCGAAT	CGTCGAAATG	4020
15	TTGTACTTAC	TTCAGATACA	AGTTTCAACG	TAGANGGCGT	TGATGTAATT	CACTCTATTG	4080
	AAGATATTTA	CCAACTACCG	GGCCATGTTT	TCATATTTGG	AGGGCAAACA	TTATTTGAAG	4140
•	AAATGATTGA	TAAAGTGGAC	GACATGTATA	TTACTGTTAT	TGAAGGTAAA	TTCCGTGGTG	4200
20	ATACGTTCTT	TCCACCTTAT	mCATTkGAgr	CTGGGAAGTT	GCCTCTTCAG	TTGAAGGTAA	4260
	ACTAGATGAG	AAAAATACAA	TTCCACATAC	CTTTCTACAT	TTAATTCGTA	AAAAATAAGG	4320
	GGGAAAACGA	CCATGACAAA	ACAGATTATA	GTAACAGACT	CAACATCCGA	TTTATCTAAA	4380
25	GAATACTTAG	AAGCAAACAA	CATTCATGTA	ATTCCTTTAA	GTTTAACTAT	TGAAGGAGCT	4440
	TCATACGTTG	ACCAAGTAGA	TATTACATCA	GAAGAATTTA	TTAATCATAT	TGAAAATGAT	4500
<i>30</i>	GAAGATGTAA	AGACAAGTCA	GCCAGCCATA	GGTGAATTTA	TATCTGCTTA	TGAAGAACTA	4560
30	GGAAAAGATG	GCTCTGAAAT	CATAAGTATT	CATCTTTCTT	CAGGATTAAG	TGGTACATAT	4620
	AACACTGCTT	ACCAAGCAAG	TCAAATGGTA	GATGCTAATG	TAACTGTTAT	TGATTCAAAA	4680
35	TCTATTTCTT	TTGGTTTAGG	GTATCAAATA	CAACACCTAG	TAGAGCTTGT	AAAAgAaGGT	4740
	GtCTCAACTT	CTGAAATAGT	TAAAAAGTTA	AATCATTTAA	GAGAAAACAT	TAAATTATTT	4800
	GTAGTTATAG	GGCAATTGAA	TCAATTAATT	AAAGGTGGCA	GAATTAGTAA	AACAAAAGGT	4860
40	TTGATTGGTA	ATCTTATGAA	AATTAAACCA	ATTGGTACAC	TAGATGATGG	TCGCTTAGAG	4920
	CTTGTGCmCA	ATGCGAGAAC	TCaAAATTCk	AGTATCCAAT	ACTTGAAAAA	GGAAATTGCT	4980
	GAATTTATAG	GAGATCATGA	AATCAAATCC	ATTGGTGTCG	CACATGCTAA	CGTCATTGAA	5040
45	TATGTTGATA	AATTGAAGAA	AGTITTTAAT	GAAGCTTTTC	ATGTGAATAA	TTACGATATA	5100
	AATGTAACTA	CACCAGTTAT	TTCTGCACAT	ACTGGTCAAG	GTGCGATTGG	CCTCGTAGTC	5160
50	CTTAAGAAGT	AAATTTAATC	TTTTCAGTGT	TAATTACTTC	CATTTCAATC	CTTTATAGAC	5220
	TAAATTTATA	ATTAGATAGA	TAGAGGAGGT	AATTCATATG	ACAAAAGAAT	ATGCAACATT .	5280
	AGCAGGAGGA	TGTTTCTGGT	GCATGGTTAA	ACCATTTACA	TCATATCCAG	GCATCAAGTC	5340

	GAATCAAA	C GGCCATGTCG	AAGCAGTACA	AATTACGTTT	GATCCAGAGG	TTACTTCCTT	5460
	TGAAAATA1	A TTAGACATAT	ATTTCAAAAC	ATTTGACCCA	ACTGATGATC	AAGGGCAATT	5520
	TTTCGATAG	A GGCGAAAGCT	ATCAACCAGT	CATTTTCTAT	CATGATGAAC	ATCAGAAAAA	5580
	GGCTGCTGA	G TTTAAAAAGC	AACAATTAAA	TGAACAAGGT	ATTTTCAAGA	AACCAGTGAT	5640
•	TACACCTAT	T AAACCATATA	AAAATTTCTA	TCCAGCTGAA	GACTACCATC	AAGATTATTA	5700
•	CAAAAAGAA	C CCGGTACATT	ATTACCAATA	TCAACGTGGT	TCAGGTAGAA	AAGCGTTTAT	5760
i	AGAATCACA	T TGGGGGAATC	AAAATGCTTA	AAAAAGATAA	AAGTGAACTA	ACAGATATAG	5820
2	AATATATTG	T TACACAAGAn	AACGGCACTG	AACCACCATT	TATGAATGAA	TATTGGAATC	5880
1	ATTTTGCTA	A AGGATTTATG	TAGATAAAnT	TCnGGTAAAC	CTTG		5924
	(2) INFOR	MATION FOR S	EQ ID NO: 13	31:			
	(i)	SEQUENCE CHAI (A) LENGTH: (B) TYPE: no (C) STRANDER (D) TOPOLOGY	9280 base pacleic acid ONESS: doubl	pairs			
	(xi)	SEQUENCE DES	CRIPTION: S	EQ ID NO: 1	31:		

GGCCGTTnAA AATCTCCAAA ATAnAAAAAC CCATCTTGTT CCAATGTTTT AAAATCGCCa TCCaACACTT GATCAATAGC TTGCAACAAC GTTGAACGTG TTTTaCCAAA AGCATCAAAC GCTCCCACTA AAATCAGTGC TTCAAGTAAC TTTCTCGTTT TGACTCTCTT CGGTATACGT CTAGCAAAAT CAAAGAAATC TTTAAATTTG CCGTTCTGAT AACGTTCATC AACAATCACT TTCACACTTT GATAACCAAC ACCTTTAATT GTACCAATTG ATAAATAAAT GCCTTCTTGG GAAGGTTTAT AAAACCAATG ACTTTCGTTA ATGTTCGGTG GCAATATAGT GATACCTTGT TTTTTTGCTT CTTCTATCAT TTGAGCAGTT TTCTTCTCAC TTCCAATAAC ATTACTTAAA ATATTTGCGT AAAAATAATT TGGATAATGG ACTTTTAAAA AGCTCATAAT GTATGCAATT TTAGAATAGC TGACAGCATG TGCTCTAGGA AAACCATAAT CAGCAAATTT CAGAATCAAA TCAAATATTT GCTTACTAAT GTCTTCGTGA TAACCATTTT GCTTTGCACC TTCTATAAAA TGTTGACGCT CACTTTCAAG AACAGCTCTA TTTTTTTTAC TCATTGCTCT TCTTAAAATA TCCGCTTCAC CATAACTGAA GTTTGCAAAT GTGCTCGCTA TTTGCATAAT TTGCTCTTGA TAAATAATAA CACCGTAAGT ATTITTTAAT ATAGGTTCTA AATGCGGATG TAAATATTGA ACTITIGCTIG GATCATGTCT TCTTGTAATG TAAGTTGGAA TTTCTTCCAT TGGACCTGGT

	ACACTTCTTA	CACCGTCAGA	CTCTAATTGG	AATATGCCAG	TCGTATCTCC	TTGCGACAAC	96
	AATTCAAACA	CTTTTTGATC	ATCAAACGGA	ATCTTTTCGA	TATCAATATT	AATACCTAAA	102
5	TCTTTTTTGA	CTTGTGTTAA	GATTTGATGA	ATAATCGATA	AGTTTCTCAA	CCCTAGAAAA	108
	TCTATTTTTA	ATAACCCAAT	ACGTTCGGCT	TCAGTCATTG	TCCATTGCGT	TAATAATCCT	114
	GTATCCCCTT	TCGTTAAAGG	GGCATATTCA	TATAATGGAT	GGTCATTAAT	AATAATTCCT	120
10	GCCGCATGTG	TAGATGTATG	TCTTGGTAAA	CCTTCTAACT	TTTTACAAAT	ACTGAACCAG	126
	CGTTCATGTC	GATGGTTTCG	ATGTACAAAC	TCTTTAAAAT	CGTCAATTTG	ATATGCTTCA	1326
15	TCAAGTGTAA	TTCCTAATTT	ATGTGGGATT	AAACTTGAAA	TTTCATTTAA	TGTAACTTCA	1386
15	TCAAACCCCA	TAATTCTTCC	AACATCTCTA	GCAACTGCTC	TTGCAAGCAG	ATGACCGAAA	1440
	GTCACAATTC	CAGATACATG	TAGCTCGCCA	TATTTTTCTT	GGACGTACTG	AATGACCCTT	1500
20	TCTCGGCGTG	TATCTTCAAA	GTCAATATCA	ATATCAGGCA	TTGTTACACG	TTCTGGGTTT	1560
	AAAAAACGTT	CAAATAATAG	ATTGAATTTA	ATAGGATCAA	TCGTTGTAAT	TCCCAATAAA	1620
	TAACTGACCA	GTGAGCCAGC	TGAAGAACCA	CGACCAGGAC	CTACCATCAC	ATCATTCGTT	1680
25	TTCGCATAAT	GGATTAAATC	ACTTACTATT	AAGAAATAAT	CTTCAAAACC	CATATTAGTA	1740
•	ATAACTTTAT	ACTCATATTT	CAATCGCTCT	AAATAGACGT	CATAATTAAG	TTCTAATTTT	1800
	TTCAATTGTG	TAACTAAGAC	ACGCCACAAA	TATTTTTAG	CTGATTCATC	ATTAGGTGTC	1860
80	TCATATTGAG	GAAGTAGAGA	TTGATGATAT	TTTAATTCTG	CATCACACTT	TTGAGCTATA	1920
	ACATCAACCT	GCGTTAAATA	TTCTTGGTTA	ATATCTAATT	GATTAATTTC	CTTTTCAGTT	1980
	AAAAAATGTG	CACCAAAATC	TTCTTGATCA	TGAATTAAGT	CTAATTTTGT	ATTGTCTCTA	2040
95	ATAGCTGCTA	ATGCAGAAAT	CGTATCGGCA	TCTTGACGTG	TTTGGTAACA	AACATETTGA	2100
	ATCCAAACAT	GTTTTCTACC	TTGAATCGAA	ATACTAAGGT	GGTCCATATA	TGTGTCATTA	2160
ю	TGGGTTTCAA	ACACTTGTAC	AATATCACGA	TGTTGATCAC	CGACTTTTTT	AAAAATGATA	2220
	ATCATATTGT	TAGAAAATCG	TTTTAATAAT	TCAAACGACA	CATGTTCTAA	TGCATTCATT	2280
	TTTATTTCCG	ATGATAGTTG	ATACAAATCT	TTTAATCCAT	CATTATTTTT	AGCTAGAACA	2340
15	ACTGTTTCGA	CTGTATTTAA	TCCATTTGTC	ACATATATTG	TCATACCAAA	AATCGGTTTA	2400
	ATGTTATTTG	CTATACATGC	ATCATAAAAT	TTAGGAAAAC	CATACAATAC	ATTGGTGTCA	2460
	GTTATGGCAA	GTGCATCAAC	ATTTTCAGAC	ACAGCAAGTC	TTACgGCATC	TTCTATTTTT	2520
50	AAGCTTGAAT	TTAACAAATC	ATAAGCCGTA	TGAATATTTA	AATATGCCAC	CATGATTGAA	2580
	TCCCCCTTT	מדדםמדדמ	ACTITACACC	CTAAACCTCT	አርሮስ አርምምርር	ጥሮች እ አጥጥሮአጥ	2640

	CAATATCATT	AATAATCAAT	TGCCCTTTAG	AACGTAATCG	ACATCTGATT	TCATTACCTT	2760
	CATCGACTGC	AAATACCCAT	ATTTTCAAGC	CTTTGATGTC	AGCAATTGTA	TTAACAAACT	2820
5	GAGATGCTTC	ATTTGGCTGA	ATACCGAATT	GCTCCAATAC	ATCTTCAGTT	ATTTTAACTT	2880
	GGCAGAATCC	ATCATCCATA	AGTTCGAAAT	GTTGTAAAAC	ATAACCTTGA	AACGGCAACA	2940
	TTTTTGGGTC	CTTCTCCATC	ATTTTATTTA	AAAGCGCATT	ATGATCAATA	TCATGCCCAA	3000
10	TTAACTTTCC	AGCAATTTCC	ATAGTATGTT	CTGAGGTATT	GTTAAAAAGG	AATCGCCCAG	3060
	TATCACCGAC	GATACCAAGA	TATAAAACGC	TCGCGATATC	TTTATTAACA	ATTGCTTCAT	3120
15	CATTAAAATG	TGAGATTAAA	TCGTAAATGA	TTTCACTTGT	AGATGACGCG	TTCGTATTAA	3180
	CTAAATTAAT	ATCACCATAC	TGATCAACTG	CAGGATGATG	ATCTATTTTA	ATAAGTTTAC	3240
	GACCTGTACT	ATAACGTTCA	TCGTCAATTC	GTGGAGCATT	GGCAGTATCA	CATACAATTA	3300
20	CAAGCGCATC	TTGATATGTT	TTATCATCAA	TGTTATCTAA	CTCTCCAATA	AAACTTAATG	3360
	ATGATTCCGC	TTCACCCACT	GCAAATACTT	GCTTTTGCGG	AAATTTCTGC	TGAATATAGT	3420
	ATTTTAAACC	aagttgtgaa	CCATATGCAT	CAGGATCTGG	TCTAACATGT	CTGTGTATAA	3480
25	TAATTGTATC	GTTGTCTTCG	ATACATTTCA	TAATTTCATT	CAAAGTACTA	ATCATTTTCA	3540
	TACTCCCTTT	TTTAGAAAAG	TTGCTTAATT	TAAGCATTAG	TCTATATCAA	AATATCTAAA	3600
	TTATAAAAAT	TGTTACTACC	ATATTAAACT	ATTTGCCCGT	TTTAATTATT	TAGATATATA	3660
30	TATTTTCATA	CTATTTAGTT	CAGGGGCCCC	AACACAGAGA	AATTGGACCC	CTAATTTCTA	3720
	CAAACAATGC	aAGTTGGGGT	GGGGCCCAA	CGTTTGTGCG	AAATCTATCT	TATGCCTATT	3780
35	TTCTCTGCTA	AGTTCCTATA	CTTCGTCAAA	CATTTGGCAT	ATCACGAGAG	CGCTCGCTAC	3840
00	TTTGTCGTTT	TGACTATGCA	TGTTCACTTC	TATTTTGGCG	AAGTTTCTTC	CGACGTCTAG	3900
	TATGCCAAAG	CGCACTGTTA	TATGTGATTC	AATAGGTACT	GTTTTAATAT	ACACGATATT	3960
40	TAAGTTCTCT	ATCATGACAT	TACCTTTTTT	AAATTTACGC	ATTTCATATT	GTATTGTTTC	4020
	TTCTATAATA	CTTACAAATG	CCGCTTTACT	TACTGTTCCG	TAATGATTGA	TTAAAAGTGG	4080
	TGAAACTTCT	ACTGTAATTC	CATCTTGATT	CATTGTTATA	TATTTGGCGA	TTTGATCGTT	4140
45	AATTGTTTCA	CCCATCTGAG	GCTGTCTTCC	TAAAAGTTGC	ATAGACTTTA	AAACATCTTG	4200
	TCTATTAATC	ACACCCACTG	TCTTTTTATT	ACTCGAAACG	ACAGGAATCA	ATTCAATACC	4260
	TTCCCAAATC	ATCATATGCG	CACAACTTGC	TACTGTACTC	ATAGCATTTA	CATAAATAGG	4320
60	ATTTCGCGTC	ATCACTTTAT	CTATTTCGTC	GTCGTCCTTT	GTATTAATCA	TCTCTCGACT	4380
	TOTALANTA		TATACCACTC	A TOTAL OT A CO	CC N N N TOTTO	TATCCCCACT	4440

	ATCTAATGGC	GTCATTATAT	CTTGAACTAT	TAAGATATCT	TTTCGTATTT	TCTGATTAAA	4560
	AAGTGCTTTG	TTGATAATAT	TTGCAACTAG	GAATGTATCA	TAACTTGATG	ATAGAACAGG	4620
<i>5</i>	TAAATCATGT	TCATTCGCAA	AATTAATAAC	TTTATTAGAT	GGCTTAAATC	CACCAGTAAT	4680
	TAATATAGCC	GTACCTCTTT	TTAAAGCTTC	AATCTGCACA	TCTTCACGAT	TTCCGACAAT	4740
	CAATAATGTC	TTTGGACCAA	TATACTTTAA	AATATCTTTG	AGTTCCATTG	CTCCAATTGC	4800
10	AAATTTAGAT	ACCATCTTAG	TGATACCTTT	GTTGCCACCT	AACACTTGGC	CATCAATAAT	4860
	ATTGACAATT	TCATTAAAAG	TTAAATGTTC	AATTTCATTA	CGATTACGTT	TTTCGATTCG	4920
	AACCGTACCA	ACACGATCTA	TCGTTGCGAC	CATGCCCATT	TTATCAGCAT	CTTTmATTGc	4980
15	ACGATATGCT	GTCCCytcaG	ATACGTTTAA	AAATTTAGCG	ATTTTACGCA	CCGAAATTTT	5040
	AGAGCCTATA	GATAACGATT	CAATATAATC	TAAAATTTGT	TCATGTTTTG	TCATTCTTTA	5100
20	CCTCTTCTTT	TCGAACAGTA	TTAACTACAT	TATAACTTTA	TTTTGGATAA	AAAGCATTGA	5160
	AGTGAAATGA	AATAATGATC	GTTLCACCTA	TTTTATTTTT	TGAAAATATA	CAACAAACAC	5220
	AAAGATCACA	AAATCTTTAA	TTTTAAATGG	AÄAAATCCAT	TATTATTTAT	TAGAATGTAA	5280
25	GTGAGGAGGG	ATGTACTAAT	GTATAAAAAT	ATATTACTTG	GTGTAGACAC	TCAGTTAAAA	5340
	AATGAAAAAG	CACTAAAAGA	AGTGTCTAAA	TTAGCTGGCG	AAGGTACAGT	CGTAACAGTT	5400
	TTAAACGCAA	TCAGCGAACA	AGATGCTCAA	GCATCAATTA	AAGCAGGTGT	TCATTTAAAC	5460
30	AAACTTACTG	AAGAACGAAG	CAAGCGATTG	GAAAAAACAC	GCAAAGCTTT	AGAAGATTAT	5520
	GGTATTGATT	ATGACCAAAT	AATTGTTCGT	GGTAATGCAA	AAGAAGAACT	ATTAAAACAT	5580
	GCTAATAGCG	GTAAATATGA	AATTGTTGTT	TTAAGTAACC	GTAAAGCAGA	AGACAAAAG	5640
35	AAATTTGTAC	TTGGAAGTGT	CAGCCACAAA	GTAGCAAAAC	GTGCGACTAT.	CCCTGTATTA	5700
	ATCGTTAAAT	ATTTTTAAAA	TCCAGAATCA	CAAATAATCT	TTCAATCATG	ATGCAGTCTC	5760
10	AAACGACTGA	GTAAATACAA	GAAACGATTA	TGACTGTGGT	TCTGGATTTT	TTATATCGTA	5820
	GTAAATTTAT	AATCAATGTC	TAATTGTATA	AAACTAAAAT	TACGAGAGTA	GGTCAGAAAT	5880
	GATAAAGAAC	CACTGATGTC	CCCCGTCCAC	GTCGTAACTG	AATCAGTAGA	ATATAAAAAC	5940
15	ACCCACTAAA	AATATGCAGA	CGATAACTTC	CACATAGATT	AGCGAGGTGT	TTTTTAGTGT	6000
	AAAATCTATA	TTCTATTTAA	AACTGAACAG	ATTCACCTGG	TTTAAAATT	TGCACGTCCC	6060
	CTACATTAAC	AGCATCTTTA	AATTGTTGTG	GATCTTGTTC	GATTAATGGG	AATGTATCAT	6120
50	AATGAATCGG	TACAGAAATT	TTTGGTTTAA	TAAATTCATT	AATAGCATAA	CTTGCATCAT	6180
	CAATACCCAT	CGTAAAATTA	TCTCCAATTG	GTACAAAACA	TACATCAACT	GGATGACCTT	6240

	TTCAACTTCA AACACGATAC CCATTGGCAT ACCTAAATAA ACTGGGAATA CCATTTTCAT	6360
	GTGTAAAACT TGAACTATGA AATGCTTGAA CAAATTTAAC GCTTCCGAAA TCAAAGTTTG	6420
5	CTTTACCACC AZTATTCATA CCATGAACAT TTTCAACACC GTGATATGAA GAAAGATAGT	6480
	CAGCCATTTC TGCACTTCCA ATTACTGTTG CTCCTGTTTT CTTTGCTAGT TCCACAACAT	6540
	CACCAAAATG ATCAAAATGA CCGTGCGTTA AAACGATATA GTCTACCTGC ACTGTTTCAA	6600
10	TATTCAAATC ACACTTAGGG TTATTTGAAA TAAACGGATC TACGATAACC TTTTTGTTGT	6660
	TCCCTTCTAA ATAAATCGTT GATTGACCAT GAAATGATAA CTTCATTTGA GCATCCTCCT	6720
15	ATCAATTACT ATATAAATTT AGTACCCTTT TGCCACTTAA TTATAACAAA TTCTCAAATT	6780
	TTAAAAATTG AAAATCTAGT TAATGTATTA GCTCGATTTT GAAATCTAAT AATAATTGGC	6840
	ATAAAATGGA AGTAATATTA TGTTGAGGAG TGTTTATAAA ATGACAAAAA TATCAAAAAT	6900
20	AATAGACGAA TTGAACAATC AACAAGCTGA TGCAGCATGG ATTACAACAC CGTTGAATGT	6960
	ATATTATTTT ACTGGATACC GTAGCGAACC CCATGAAAGA TTATTTGCAT TATTGATTAA	7020
	GAAAGATGGT AAACAAGTAC TATTTTGTCC AAAAATGGAA GTCGAAGAAG TCAAAGCATC	7080
25	ACCTITCACA GGTGAAATCG TTGGATATTT AGACACTGAA AACCCTTTTT CACTTTATCC	7140
	TCAAACAATC AATAAATTAC TAATTGAAAG CGAGCACTTA ACAGTAGCAC GCCAAAAACA	7200
	ATTAATCTCT GGTTTCAATG TCAATTCATT CGGAGATGTT GATTTAACAA TCAAACAATT	7260
30	GAGAAATATT AAATCCGAAG ATGAAATTAG CAAAATACGT AAAGCTGCTG AGTTAGCAGA	7320
	TAAGTGTATC GAAATAGGTG TTTCTTATTT AAAAGAAGGT GTGACTGAAT GTGAAGTAGT	7380
	CAACCATATT GAGCAAACTA TCAAACAATA TGGCGTCAAT GAAATGAGTT TTGATACGAT	7440
35	GGTTTTATTT GGAGATCATG CCGCATCACC TCATGGCACA CCAGGAGATC GCAGATTAAA	7500
	AAGCAATGAA TATGTACTAT TTGATTTAGG TGTAATTTAT GAGCATTATT GTAGCGATAT	7560
40	GACACGTACT ATTAAATTTG GTGAACCTAG CAAAGAAGCA CAAGAAATTT ATAATATTGT	7620
	ATTAGAAGCA GAAACATCTG CAATCCAAGC AATTAAACCT GGAATACCAT TAAAAGATAT	7680
	CGATCATATC GCTAGAAATA TTATTTCAGA AAAAGGTTAT GGTGAATATT TCCCTCATCG	7740
45	CTTAGGTCAT GGCCTAGGAT TACAAGAACA TGAATATCAA GATGTTTCAA GTACTAATTC	7800
	TAATTTGTTA GAAGCTGGCA TGGTTATTAC AATCGAACCA GGTATTTATG TACCTGGTGT	7860
	TGCAGGTGTA AGAATTGAAG ATGACATACT TGTCACTAAT GAAGGATATG AAGTATTAAC	7920
60	ACATTACGAA AAATAAGGAG TGGGATAAAA ATGAAAAGCT TGTTACAAGC GCATTCTCAT	7980
	TCAGTCAAAC ACTGCCAATA TAACATTGTA GCGCCTAAGA CATAAATTTT TATCCAAGTC	8040

	TGTAATGAAT	CAAATCAATA	TCATTCATGT	TCGATGATTT	CTTCGCATTG	TTTCTAGCTT	816
	TAATTTATCA	TTATTTAATT	TTAATAACCA	AGGAGATGAT	AACGTCATTC	TTTAGTACGC	8220
5	TGTAATCCAT	TCCCTTTTCA	TCAAATTCAA	ATTATAATTG	TAATGCTTCT	TCTACAGATT	828
	TATATTCCAT	TTCAAATGCC	TCTGCAACGC	CTTTATTGGT	TACGTGACCT	TTGTAAGTAT	8340
	TTAAACCTAA	TGATAATGGT	TGATTTGATT	TAAATGCTTC	TCTATACCCT	TTATTAGCTA	8400
10	GCATGAGCGC	ATAAGGTAGC	GTAGCATTAT	TTAAAGCTAA	CGTCGAAGTA	CGCGGTACTG	8460
	CACCTGGCAT	ATTTGCAACT	GCATAATGAA	CCACACCATG	CITAATATAT	GTAGGATCAT	8520
15	CATGTGTCGT	AATTTTATCA	GTTGETTCAA	AAATACCGCC	TTGATCAATA	GCAATGTCAA	8580
15	TAATAACTGA	CCCATTITTC	ATTTGTTTAA	TCATGTCTTC	TGTTACAAGT	CTTGGCGCTT	8640
	TAGCACCTGG	AATTAAAACT	GCACCTATTA	CTAAATCACT	TTGTTTAACA	TACAACTCAA	8700
20	TATTCAACGG	ATTTGACATA	ATTGTATGTA	CACGTCCACC	GAATAAATCA	TCTAATTGTT	8760
	GTAAACGCTT	TGGATTAACA	TCTAAAATCG	TAACATCTGC	ACCTAGTCCT	AGTGCAATTT	8820
	TAGCTGCATT	TGTTCCTGCT	TGACCACCAC	CGATAATAGT	TACTTTACCC	TTAGGTACTC	8880
25	CTGGGACACC	ACCTAGTAGA	ATTCCCATAC	CACCATTAAG	TTTTTGTAGG	AACTCTGCGC	8940
	CAACTTGAGC	TGACATTCTT	CCTGCTACCT	CACTCATTGG	TGATAACAAT	GGTAAAGATC	9000
	GGTCTGGTAA	CTGCACAGTC	TCATATGCAA	TACTAATTAC	TTTTCTATCT	ATCAAAGCTT	9060
3 <i>0</i>	GTGTTAATTT	TTCTTCATTT	GCTAAATGAa	gatAaGTGAA	TAATACAAGC	CCTTCTTTAA	9120
	AATATGGATA	TTCAGATTCA	AGTGGTTCTT	TAACTTTAAT	AACCATATCC	ACATCCCAAA	9180
	CTTTTGCTTG	TTCAGCAACA	ATCTCAGCAC	CTGCTTCTTT.	GTAATCTACA	TCTTCAAAGA	9240
35	ATGATCCTGA	ACCCGcATTT	GTTTCCACTA	AAACAGTATG			9280
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 13	2:		• •	. *
	' (i) CF	OTTENCE CUAD	ACTED TOTAL	• _			

SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 4669 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 132:

CTGATTAATC	TCTTGTTGTC	GTGTATTTAC	TAATTGAATC	GTTGGTGTCT	GAACACGTCC	60
CAGGGATAGC	TGTGCATCAT	ACTTTGTTGT	TAGTGCACGC	GTTGCATTAA	TCCCAACAAT	120
CCAATCTGCC	TCACTTCTCG	CTAACGCTGC	АТААТАСААА	тссттататт	GACGACCGTC	180

	ACGGATTGG	C TTTTTGTTA	CAACTTTAT	C CAAAATÇAA	T CTTGCAACT	A GTTCACCTTC	300
	TCGTCCaGC	A TCTGTTGCA	TARTARTAT	C TTTCACTTT.	A TTATCTAAA	A TTAACGCTTT	360
5	TACTGTTTT	A AATTGTTTGC	TTGTTTTAC	C AATAACAAC	A GTTTTCATA	TATTAGGTAT	420
	AATTGGAAG	TCTTCTAATC	GCCATTCCT	T TAAATTTTT	A TCGTATTGTT	CAGGTGTCGC	480
	ATTTGTCACT	AGATGACCTA	ACGCCCACG	r gacaatata:	r tggttattt	CAAAGTAACC	540
10	ATTACGCTTC	TGATTTATTT	GTAAAGCAT	C AGCAATATC	r ctigcgacte	ATGGTTTTTC	600
	AGCTAATATT	AAAGATTTCA	TAAATTATC	TTTCTCATA	GTTCTTTTAT	TTCGAACGTG	660
15	CTTCATCTAT	TCCACTAATC	TTTGATTTA	ATTCAATGAT	TGCAAATGAT	GTGTTAAATG	720
15	TATTGTAACA	TGTTAATATC	ACTATTAACT	TTCATTTCAC	TTGAAATACT	ATATAATAAA	780
	AGTAACAAAA	AGTACGGAGG	TAATGACATC	AGCATAGTTO	AGTTATATGA	TATTACACAA	840
20	ATAAAATCGT	TCATTGAACA	TTCGAATTAT	GAATCAGCAT	CATACTTATA	TAAACTTCCT	900
	CAACAGTACA	ATGAAATAGA	TGTATTAATA	ACCGATGCGA	TTGAATCACC	TGGTGTATTT	960
	TCGATTAAAG	AAAACGATTC	AATCAAAGCA	ATCATATTGT	CTTTTGCATA	CGATAAAAAT	1020
25	AAATTCAAAG	TCATAGGCCC	TTTCGTGGCT	GACAATTATG	TATTATCTGT	CGATACGTTT	1080
	GAAACGCTAT	TTAAAGCAAT	GACTTCGAAC	CAACCTGACG	ATGCCGTCTT	TAACTTTTCT	1140
	TTTGAAGAAG	GCATTCAACA	ATACAAACCA	TTAATGAAAG	TTATTCAAGC	AAGTTATAAC	1200
30	TTCACTGACT	ATTACATAGA	AGCCCGTACA	AGATTAGAAG	AAGATATGCA	CCAACCAAAT	1260
•	ATCATTCCTT	ATCACAAAGG	GTTTTATCGT	GCTTTCAGCA	AATTACACAC	AACTACATTT	1320
	AAATATCAGG	CACAGTCACC	ACAAGATATC	ATTGATAGTT	TAGACGACCA	TCATCATTTG	1380
35	TTTTTATTTG	TTAGCGAAGG	TTTACTTAAA	GGTTATTTAT	ACCTTGAAAT	TGATTCACAA	1440
	CAGTCAATCG	CCGAGATTAA	ATACTTCAGT	TCTCATGTAG	ATTACCGTTT	GAAAGGTATC	1500
40	GCTTTCGAGT	TGCTTGCGTA	TGCATTGCAA	TATGCTTTTG	ATAATTTTGA	AAAADATTAT	1560
	GTTTATTTTA	AAATTCGTAA	TAAAAATAAT	AAACTCATCG	AACGATTTAA	TGGTCTAGGT	1620
	TTCCATATCA	ACTATGAGTA	CATTAAATTC	AAATTCGAAT	CACGTAACGT	AAAAGATCAA	1680
45	ACAATCCCTG	AATAAÁACAC	CAAGCAAATA	CCCTACAGTA	CATCATTAGC	ATGTATTGTG	1740
	GGTTTTTCTA	CTTTTTGTAA .	ATATTGAAAA	TTATAAGTAG	TTGTTTTTTA	CTATTAGGGC	1800
	AGAATGCTTT	ACAATAACAT	GCAAGTGTCA	ATTAAGGGGA	GCACTTGCAT	AAATAGTATA	1860
50	GGAGAGTGAG	TAGTCTTGCA	ATTTCTTGAT	TTCTTAATCG	CACTTTTACC	TGCTTTATTC	1920
	TGGGGAAGTG	TCGTTCTTAT '	TAATGTGTTC	GTCGGCGGTG	GACCTTACAA	CCAAATTCGT .	1980

	TTCAATAATC	CTACTGTAAT	TATTGTCGGT	CTTATTTCTG	GTGCATTATG	GGCGTTTGGA	210
	CAAGCGAATC	AGCTTAAATC	TATTAGTTTA	ATCGGTGTAT	CAAATACTAT	GCCAGTTTCT	216
5	ACAGGTATGC	AATTAGTTGG	TACAACATTA	TTCAGCGTTA	TCTTTTTAGG	TGAATGGTCT	222
	TCAATGACTC	AAATTATCTT	TGGTTTAATC	GCCATGATAT	TATTAGTTAC	TGGTGTAGCA	228
	CTTACTTCAC	TTAAAGCTAA	AAATGAACGT	CAATCAGATA	ATCCTGAATT	TAAAAAAGCA	234
10	ATGGGTATTT	TAATTGTATC	TACAGTTGGA	TATGTAGGTT	TCGTTGTACT	TGGTGACATC	240
	TTTGGTGTTG	GTGGAACTGA	TGCATTGTTC	TTCCAATCTG	TCGGTATGGC	AATTGGTGGC	246
15	TTTATCCTAT	CCATGAATCA	TAAAACATCA	CTTAAATCAA	CAGCACTTAA	TCTATTGcCA	252
	GGTGTGATTT	GGGGAATTGG	TAACTTGTTC	ATGTTCTATT	CTCAACCAAA	AGTTGGTGTA	258
	GCTACAAGTT	TCTCATTATC	ACAGTTACTT	GTTATCGTTT	CAACCTTAGG	CGGTATTTTC	264
20	ATTTTAGGAG	aaagaaaaga	TCGTCGTCAG	ATGACGGGTA	TTTGGGCAGG	TATTATTATT	270
	ATCGTGATAG	CTGCTATAAT	TCTAGGTAAT	TTGAAATAGA	aagttaaata	CTCATGTAAC	276
	gtaaaaatgt	AATCACTTCT	GAAAATAACC	ATTCACTTAT	AGAATGATTA	AAATTAATTT	282
25	TCGGGAATTT	TACGTTGAAT	GTTCCTCTAT	ATGTCCTAGG	AAATACGTGG	CTCTAAAAAC	288
	AAAACGCAAT	AACACATCAT	GACATTAATC	ATGCGTTTTA	AGACTTTAAA	ATTAGCGATA	294
	CTTTTAAAAT	CTTGATGATA	TTCATATATC	AAGTATGCGC	CATACATATG	AAGTGGATAG	300
30	CTGCATAACG	CACTGCATTA	TCAACTTGAA	TGTATGAGTT	GAACAACTAT	GTCATAAATA	306
	AAAGCCCCCT	TTTCACAATA	TACATTTACA	TATTGTGGTA	AAGGGGGCTC	TCATTTTCTA	312
15	CGAATACTAA	AATGGATTTT	ATTTTCAAAT	GTGTAAACTA	GACAAACACT	GCCTGATACA	318
	CGTACAAAAT	AATGATACTA	ATAATGATTG	TCAAATTGGT	CGTCATACCT	ATAAATGGCA	324
	GTGTTCGATA	TTTAAACTGA	ATACCATAAG	AAATAATTGC	AACACCTACC	GGGAACATCC	330
10	AAGTGACCAA	CAATGTCGTC	TTAATCATAT	CATCTGATAC	TGGTAACAAC	ACATATACTA	336
	ACAATCCCGC	AACTAATGCT	AATCCATAAT	GCAAACATAA	ATATTTATA	GTAGCAGGTA	342
	TATACTTTCT	TTCCAGAGTA	AAATTCAACA	TGACACCTAG	CAAAATCATT	GATAACGGCA	348
15	TATTTGCATG	GGAAAGTATG	CTAAAGAAAT	CGATTGCCAC	ATGTGGTAAA	TGGATGTGAC	354
	TTATATTCAA	TATAAACATT	ACAATGTATG	TAACGAGTGG	CACTGATTGT	AATAATTTCT	360
	TACCTAAATA	TTTAAAATCG	AATTGATCAC	TACCTTCACT	AAAGTAGCTA	CCTACAAAGT	366
50	AAGTAATTCC	AAACATCACA	AAGGCACCAC	CTATATCAGC	CATAACAAAA	TAAATAAGTC	372
	000000000000000000000000000000000000000	OCH WATCH CT	THE REPORT OF THE	СУДОТОСТВЯ	מדממיים מים	TTCATAGCAC	37R

	CAATCATTTT	CGCCACAATA	CCATATATAA	TCATTAAAAT	TGGTAAAATG	GAGAATGACA	3900
	ATTITAATTC	TGCACTGTTT	AAATTCACAA	TAACTAAAGA	TGGGAGTGTG	ACATTAAGAA	3960
5	CTAATGTAGC	AATGACTTGA	CTATCTGTTG	CTTTTATAAA	ATTAATGCGC	TTCAAAAAGT	4020
	AACCAAGCGC	AATTAATAAA	ATAATCATAG	TAAATTGTTC	TGTCACTGTT	ATCCCTTCTT	4080
	TCAATAATCT	TCATAATTTA	TAACTTTAAC	ATACTCCACA	GATATTTTAG	AAGTCTACTG	4140
10	TTTCATGCTA	TAATCTACAT	TAAATGCACT	TAATTATATT	TCAAAGGAGT	GTTATAGTAT	4200
	GTCTTTAGAA	AACCAACTAG	CCGAACTTAA	ATATGATTAT	GTTCGTCTTC	AAGGTGACAT	4260
15	AGAAAAACGG	GAATCTTTGA	ATTTAGATAC	TTCCGCACTT	GTTCGTCAAC	TTAAAGATAT	4320
,,	TGAAAATGAA	ATTAGAAACG	TTCGTGCTCA	AATGCAAGAT	таатаатста	TCATTCAAGC	4380
	AATAAATGCT	TTTTGTTACA	TAAATTTGAC	TAGCATTGCT	CTGAATACGT	TATATTGATG	4440
20	AATTGCTTCA	TTTTTCGCTC	AATTACATCT	AGAATCACAA	GATGTTGTCG	TGTTATGATT	4500
	TAGTGTTTCA	TTAACAACAT	ACACGCATAT	CTATCCCAAC	ACTGCTATTT	ATGTTTTCTA	4560
	CGCTGnTGTA	CTACATGAAC	CCTTTGAAAC	GGAGAGGAAG	TTATCATATG	CAATTTTAnC	4620
25	TGATTTTACT	AGCAATACTT	TAACnAATTG	ntagtttaat	AGAATTTTA		4669

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 133:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2785 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 133:

TTTGCACCCA	TCTGaTACAA	TGCACCATGC	GGTTTAACAT	GATTAATTTT	AACTTGATGA	60
ATGCGACAAA	ACCCTTGTAA	TGCACCTAAT	TGATAAATCA	TCAAATTATA	AATCTCGTCG	120
TTAGAGATAT	CTATATTTCG	TCTGCCAAAG	CCTTTCAAAT	CAGGTAAACC	AGGATGTGCA	180
CCTACTGCAA	CATTATGTGC	TTTGGCAAGT	TTTACCGTTT	CATTCATTAC	ATTTTCATCA	240
CCAGCGTGAA	AACCACAAGC	AACATTCGCA	CTTGTAATTA	ACGGAATAAT	TTGATGATCA	300
CCACCAAAGG	AATAATTTCC	AAATGCTTCG	CCTAAATCAC	AATTCAAATC	AACTCGCATT	360
ATAATTCCAC	CCCTTTAACA	ATTTGATGTT	TTTCTAAAAA	TTTAATATCA	ACATCTTTTG	420
CATCTCCATC	ACGATATAGT	GGATAATTTA	AAACTGCATA	TAAAAAATCG	GCAGTTGTAG	480
3333TCC3TC	татсассатт	TONTOTANCO	ጥር እርጥጥጥር እ እ	CALLED ALCOHOLD	COMONNOCOMO	540

	AACCGTGATA	TAGTAAAGAA	TCGACTCGCA	CATTAAAGCC	TTGAGGTAAA	TGTAACGCTG	660
	TCACTTTACC	TGGTGTTGGT	TGAAATTTCI	TTTCaGGATT	TTCGGCATTI	ATTCTCGCTT	720
5	CTATCACATG	ACCATTAAAT	TGAATATCGC	TTTGTGAAAA	AGGTAAATGA	TTATGTTCCA	780
	ATAAATACAG	TTGTGCTGCA	ACCAAATCAC	GTTCTGCTCG	CATCTCTGTA	ACAGTATGTT	840
46	CAACTTGTAT	TCGAGCATTC	ATTTCAATAA	AGTAATGTGC	GGTATCAGTT	ACTAAAAATT	900
10	CAATCGTACC	TGCACTTCTA	TAATTTGCTG	CACGTGCAAC	TTTAACAGCA	TCGTTACATA	960
	TTTGTTGTCG	TCTTTCTTCA	GTTAATGCTG	CACAAGGAGA	TTCTTCGATT	AATTTTTGAT	1020
15	TTTTACGTTG	TACAGAACAA	TCACGTTCCC	CTAAATGTAC	ATAATTATCC	TGCCCATCTC	1080
	CCaTAACTTG	AACTTCAACA	TGTTTTGCAA	CAGGTATAAA	AGCCTCAACA	TAAACACGAT	1140
	CATCATCAAA	GTATITITT	CCTTCACTTT	TAGCTTCTTT	AAATGCCTTT	TCTAAATCTT	1200
20	CAGCTTTCTT	TACAATACGT	ATACCTTTAC	CACCACCGCC	ACTGGCAGCT	TTGATAACAA	1260
	CTGGATAACC	GATGTCTTTG	GCAAGATTCT	CAATTTCAGA	CACATGATTC	ACAGCACCAT	1320
	TTGATCCTGG	AATCACAGGA	ACACCTGCAT	GATGAACTGT	TTGTCTTGCT	GTTATTTTAT	1380
25	CCCCCATCAT	TTCCATCGTT	TTTTTAGTAG	GCCCTATAAA	CGCTATGCCT	TGTTCCTCAA	1440
	CGGTTTGAGC	AAATTTTGTT	GATTCTGATA	AAAAGCCATA	TCCTGGGTGA	ATTGCATTAG	1500
	CACCAGTGAT	TTGTGCAGCA	GATATGATGC	GGTCAATATT	TAAATAACTA	TCTAAAgCAT	1560
30	TATCWTCCCC	AATACATATA	GCTTGATCTG	CTAAATGTAC	ATGCAAGCTT	TGCTCGTCCC	1620
	CTTTTGCATA	AACTGCTACA	GTTTCAATCC	CATATTCTCT	GCAAGCTCTT	ATAATCCTTA	1680
25	CAGCAATTTC	ACCTCTGTTC	GCAATTAAAC	AACGAAGCAT	TTACTTACCC	CCTTTACTTA	1740
35	ATACGTACCA	AAACTTGGTC	GTATTCAACA	TTTGTGCCAT	GATCAGCTAC	TATTTCAGTA	1800
	ATTICTCCAG	CAACATCTGT	TGTTACCTCG	TTTAATACTT	TCATCGCTTC	AACATATCCT	1860
40	ATAATATCTC	CCTTGTTAAC	TTTGTCACCG	ACATTCACAA	TTGGTTCAGT	TAATTCTTTA	1920
	CTATCTTGTA	AAAAGAATGT	ACCTATCATT	GGTGATTTAA	TGTCATGATA	ATCATTTGTC	1980
	GAAACATCGG	AGTTATCATT	CGCTTTTGAA	GCTGTCAAAT	CATTATTGTT	CATACTTTGA	2040
45	TTTGATTGAT	TACTGTGTGC	AGCCAAATGA	TTCGAGTCAG	TGAAGTCAAT	TTCTATTTCA	2100
	TCTTCAAAAT	TTTTATATTT	AAATTTCTTA	ACATCATTTT	CCTTCACTAA	TTTGATTATT	2160
	TGTTCGATTT	nTTCAATATT	CATTTTACAA	ATCCCCTTTT	AAAATTGTTG	CTAATTTTTT	2220
50	CGAAGTATGT	CGCAAGCTAG	ATGTATCAAA	AATTGGAGTC	TTTTGATGAC	TCTTAAGAAT	2280
	ጥጥሮልጥጥልልልሮ	ልረልረልረልጥጥጥ	CTTCCCCNTT	CTT NTCTNCN	CCTTCTTCTTCCT	1001010001	

TACAGTTGCA ATTTTGGTAT AACCACCTAT CGTTTGTTTA TCATTAAGCA GAATAATAGG	2460
TTGACCATCA TTTGGTACCT GAACACTACC AAGAGCAACC GGTTCAGAAA TGATATCTGC	2520
TTGATTAALT GGTGCAACGC TGTCACCTTC CAAACGATAG CCCATACGGT CTGATTGTTC	2580
AGTAATTAAA TATGGATGAT TTACAATTTT CGCTCTAGCC TCTTCAGAAA ATGCCTCGAA	2640
TTGAGGTCCT TGAAGAATGT GTATAATATT ATTTTCTGGC AATAAATCGT CCTGTAAATG	2700
AATCGTCTTT CCAATGTTTT CTTTAAAGTC ATTATTTATT TTCACTGTTA TTACATCATC	2760
AGCTAATAAC TTTCTACCTT TGAAT	2785
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 134:	

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1010 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 134:

AATGGAAACG G	TTGAAACAG	CAATTATTAC	TATTTCTATG	GGTGAAGGTA	TTTCAGAGAT	60
ATTTAAATCA A	TGGGTGCCA	CACATATCAT	TAGTGGTGGA	CAAACGATGA	ATCCTTCTAC	120
AGAAGATATC G	TTAAAGTCA	TTGAACAATC	AAAATGTAAA	CGTGCAATTA	TTTTACCGAA	180
TAATAAAAT A	TCTTAATGG	CAAGTGAACA	AGCAGCGAGT	ATTGTTGATG	CAGAAGCTGT	240
TGTTATTCCA A	CGAAATCTA	TTCCTCAAGG	TATAAGCGCA	CTATTCCAAT	ATGATGTGGA	300
CGCAACACTT GA	AAGaAAATA	AAGCGCAAAT	GGCTGATTCA	GTAAATAACG	TTAAATCTGG	360
TTCATTAACG TA	ACGCTGTTC	GTGATACGAA	AATTGATGGC	GTTGAGATTA	AAAAAGACGC	420
GTTTÄTGGGC TT	IGATTGAAG	ATAAGATTGT	AAGCAGCCAA	AGTGATCAAT	TAACAACGGT	480
TACTGAGTTG TT	FAAA TGAGA	TGTTAGCAGA	AGATAGTGAA	ATATTGACTG	TGATTATTGG	540
TCAAGATGCA GA	AGCAAGCAG	TTACAGATAA	CATGATAAAC	TGGATCGAAG	AGCAATATCC	600
AGATGTAGAA GT	rggaagttc	ATGAAGGTGG	ACAACCAATT	TATCAATATT	TCTTTTCAGT	660
AGAATAAAAA TI	TAAAATAA .	AAAACTACCA	ATGATAAATC	ATCAGTTGGT	AGTTTTTAT	720
TTTGCTATTT TA	GTGATATT	GCGGGTTAAA	AGTATCGTTC	TCGAGTTGCT	AACAATGTCA	780
TGTTCAACTT AG	STCATGATA	AATAAATAA	CATACTAAAT	GATACGTAAA	АТСАААТААА	840
ACATAGGTGA TI	TATTTTGG	CTAAAGTAAA	CTTAATAGAA	AGTCCATATT	CTCTTTTACA	900
ATTAAAAGGT AT	AGGTCCTA	AGAAAATAGA	AGTATTGCAA	CAACTAAATA	TTCATACAGT	960

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 135:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 1540 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 135:

60	AGCCATTTTG	AAGCAATACA	AAAGACAAAA	AAAAGAAAGA	CATGAACAAC	TGTAGTTGAA
120	CTTCAAGTCT	CTCCCGGCAC	TGTACTATTA	TACTTATAGT	AGTTTTATAA	GATTGTCATG
180	TGTGGGTAAC	GCAGTTATTA	TTWAGCTTTT	TACTAGCTAT	GCTAAGGCAG	GCCGATAATG
240	TATTACTTTT	GGCTTAATGA	TTTAATTATT	TGTCAGCAAC	TCATATCCGG	GGAAGCTGTA
300	GTGGCAGTGC	AATCCGAAAA	GAAGCTAGGT	ATTTAGGGGA	CCTGTTCAAA	AGGATTTAGC
360	CGTTTAGTGG	TTATCATTAG	TAATCATGCA	TTCTAGGAAC	GGAAGTGACC	TATTTTAGCT
420	CTGCTATGCA	TTTTTGGCTG	AGCTGCATTA	CTCTCGTTGC	TCAGCTGTAG	ATTTGCAACT
480	GTAATAAAAC	TCAATTGTTG	TTTAGTGTTA	GACTAGCTCT	TTGCATAAAA	AGAAACGAAT
540	TCGTTCCTTC	CTTGCATTTT	TTCAATTGTA	CAATTATCGT	GTTATTGGAG	TAGAAATATA
600	CGGCATTTAA	GGTATGATTG	AATCTTGCTG	CAGTTGTACC	AGAGCAGGGG	TGCAACAGCT
660	AAGCTGTGTC	ACTTCAGTAC	ATTAATAATT	TAGCGTCTTT	GATAGCAAGT	AGTTTCCAAA
720	TTAATTTTAT	ATCGTAGCGA	AGCACAAAAT	AAACGGCGGC	ATTGGTATCA	AATTTGGAAT
780	CAGCGCCTTG	TTCTTATATG	GGGCGAGTGG	ATGTTTCATG	TTAGGATTTG	AAACCATCAA
840	CTCCAGAAAT	AAAGTGATGC	CATCATGATT	CTTTATATTT	ATGTCCGTAG	GTCCATAGTT
900	TTGGCCCCGT	TTGCATAAAC	AAAAGAAGAA	AAGATTTAAT	GAAGGTGGTA	TAAT A CAATA
960	TTTGGTCAAC	TTATTACTGT	ATCGATGTTA	TAATTGTTAT	GAATGGCGTT	TAGCCCACGT
1020	TAGGTGTTAT	ATTATTGCTT	ATCCATTACT	TTGACTCTGC	TTACATCCGA	TGAAAAAGTA
1080	TACCATGGGG	GAAAATAAAA	GAAACATGTT	TCATGACATG	AAAATTGGTG	GTTAATGCCG
1140	AAACAGGTGC	GTTCTTTTGA	ACTAGGTAAC	TAGGTATTTC	GTGTTTGGTG	AACAATTATC
1200	TACCTATTAT	TTAAAACATT	TGTTTTAGGT	AAACTTTTGG	TTAAGTGATC	AGCTCAATGG
1260	TTGCGAGTGC	CATTTGGGCT	TATATTGATT	CGCTTTTTAA	GCACTTATCA	CGCGACAATT
1320	CGTTACACTT	СТААССТСТА	TTTTATTTCG	TAATACCTGT	TCATCAGCGT	AACAAGTTTA
1380	TTGGTTTCTT	GTTATTAGTT	TCAACAATTT	TTGTTTTAAT	TCTATAGGAT	AGGAGACCAG

AGATTTCTTG AAGGCAGGTA TACCATTGAC AATTGTAGGG AATAtctAgT GATAGTTTTT	1500
AGCATGACTT ATTGGAAATG GGTAAGGTTG CNTTAATTAA	1540
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 136:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11823 base pairs (B) TYPE: public said	

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 136:

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

ACTICICACA ATAGAAATA TGAAATTGTT ATGTGTTAGT TGAGATTCAG TGATGAATTA 60 CTTTTATCAT TTAAAATGTT GTTATCATTG TCATGCGTTA CCAAATCGCT TACGTATACA 120 CGATICCCAA TCTTAACATA GACGATTTGT ATATCAGAAT TITCTGATTA CTAACAGTTT 180 ACCTAGTTT AAATATCTGT TCAATGATTT TCAGTTATTT TTAAAAGAAA AATCGTAATG 240 CTGCCATGAT AACAATCCCA CTAATAATTG TAATAGTTAA ALACGCGTGA TTATAGATAA 300 AATAACCGTC GGAATGAGCG CGATAATGTA AGGGATGTTT AATGTATACC CCTCACCATG 360 AGGCGTCTGT TGAATAATGC TGTCAATGAC AAGTGCCGTA AATAGTGTGA TTGGGATAAA 420 TGATAGCCAT CGAACCACGA CATCAGGCAA TTGCACTTTT GAAATCATGA TAAAAGGTAT 480 AATTCGAATT AATAGCGTTA CGATACCACA CAATAAAATA AGTATTAACA TGTTCATATG 540 AGTTATCATT GTTCCATCAT CACTCCTAAC GCTGCTGAAA TTGTGGCTGC AATTAATATT 600 GCTAGATATG AAGGCATAAA CATACTTAGC GATAACATCA TTACTATGAC GGCAATAATG 660 AGTACTATGT AAATTCTTAA TCGCGATTTA GTAATTGATT CAAATTGCGC AATGGCCAAA 720 AAGATAAACA TAGCCGTGAT AGCAAAATCT AACCCTAGCG TTTGCGGATT TGAGATATAT 780 TCGCCAAATA AAGCCCCAGC TACACATGAA ATTGCCCAAA ATAAATATGC TGTGATGTTA 840 AGACCATGCA TCCAACGATC ATTGATAGCT TCTCCTTTTA AATAAGGTGT AATGGCGACG 900 CCAAACGTTT CGTCAGTTAC TAATGAACCT AATCCAACAC GGTTCCAAAA CCCATATGTC 960 TTGAAGTTTG GTGCAAGCGA CATACTTAAA AGGAACATTC TTGAATTTAC GATAAATACA 1020 GTTAGTACAA TCGCTGATAT AGGTGTACCT GCTATAAACA ACGCGCACAT AATAAATTGC 1080 GCAGCACCGG CATATATAAC AAGACATAAC AAGACAATTT CTAAAATACT AAAGTTTTGA 1140 GACGAAGCCA CAATACCAAA TGAAATACCA ACACCGGCAT AACCCAATAA TGTTGGGATA 1200 CACTCTTGCA CGCCTTGTCT AAAACTTAAA TGTGTTGTCA TCTCAATTAC CTCCTTTGCC 1260

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	TAAGCAATAA	CATTAGACAT	CAGTITGTCT	GAGGTTAGAC	ATTCCGGAGT	CTTTAGTCAG	1380
	CTTCATATTA	ACTTTTTATT	TTTGAGAATT	TTCAATTITI	TATTTAAGAC	TACCTCCATA	1440
5	TTTTCTATGG	aTTTGTAGTT	GTTTTTAAGT	ATCAATTTTA	TAAATTTTTA	TATCTGATGA	1500
	TGAGTCTGGG	aTATTGaTTC	ATGTACCACT	CCCTTaTaAT	CATCCCCTCC	CCCTaCCCTA	1560
	CTCCATCGAT	ATAACTCATA	CTACATATCA	ACGAAATCAG	TATTTTATCG	CTTCCTTTCC	1620
10	TATATTAGTG	ATGCTCAAAC	TTGTTACGTT	TTAGATIGTT	TTAGTTCATC	ATAATTATCC	1680
	CGTATTGTTG	CTATAATGAA	ATGCGTTCAC	CCCATTAAAC	CACAAACTTA	ATTTATTGTT	1740
15	GTTATGTGCA	TTGGCTCACT	ATTATATTT	TACAGCACAA	AAAAAGTGGC	GACAGTTCGT	1800
13	CACCACTTTT	ATTATAAAAT	TTTAAAGTAT	CTTGCCCTTG	CTTTAAGTAT	ACGTAGATAT	1860
	ATACTTTTTA	AAGCTTGTAG	CTAAAGCCTT	TATTTAACTG	GTTTTGAAAT	TTGTGTTTTA	1920
20	CCACCCATAA	ATGGTACTAA	TGCTTCTGGA	ATTGTTACTG	TTCCATCTTC	ATTTTGGTAA	1980
	TTTTCAACAA	TAGCAGCAAA	TGTACGTCCA	ACTGCTAAAC	CACTACCATT	TAATGTATGT	2040
	GCTAATTCTG	GTTTAGCTGC	TTTGTCACGC	TTGAAGCGGA	TGTTAGCACG	ACGCGCTTGG	2100
?5	AAATCCGTAC	AGTTTGAGCA	TGAACTAATT	TCTTTATAAT	CATTGTAGCT	TGGTAACCAA	2160
	ACTTCTAAAT	CATATGTTTT	GCTTGCACTA	AATCCAATAT	CACCTGTACA	TAAAATAACA	2220
	CGACGGTATG	GTAAACCTAA	CTCTTCTAGA	ATTGCTTCTG	CGTTTGTTGT	CATTTCTTCT	2280
30	AAAGCATTCC	ATGAATCTTC	AGGTTGTTCA.	AAACGTACCA	TTTCCACTTT	ATCGAATTGA	2340
	TGTAAACGAA	TTAATCCTCT	TGTATCTCTA	CCTGCTGATC	CTGCTTCACT	ACGGAAACAT	2400
_	GCAGATTGAC	CAGTGAATTT	TTCAGGAAGT	ACACCTGGTT.	GAATAATTTC	ATTACGGTAG	2460
35	AAATTCGTTA	ATGGTACTTC	AGCAGTTGGA	ATTGTATATA.	ATCCTTCTTT	TTCTACTTTA	2520
	AATAAATCTT	CTTCAAATTT	AGGTAATTGA	CCTGTACCAT	ACATTGTATC	TGCGTTCACA	2580
10	AGCTGTGGTA	CCATCATTTC	TGTATAACCA	TGTTGTGTTG	TATGTTTTGT	AATCATATAG	2640
-	TTCATTAAAG	CACGCTCTAA	TTGCGCACCT	TCATITGTTA	AATATACAAA	ACGCGCACCT	2700
	GAAACTTTTG	CTGCACGATC	AAAATCAGCC	ATTITCAATT	CTTCTACAAT	ATCCCAATGT	2760
15	GCTTTGGGTT	CAAATGAAAA	CTCaCGTGGT	GTACCCCACT	TTTTAACTTC	AACGTTATCT	2820
	TCATCAGATT	CACCTTGAGG	TACATCATCA	CTTATTAAAT	TTGGAATACG	ACAAAGGATA	2880
	CCTGTCATTT	TATTATCAAT	TTCATTTAAT	TGACTATCTT	TTTCTTTAAT	ATCGTCACCT	2940
50	AATGTGCGCA	TTTCAGCAAT	CACATCATCA	GCATTTTCTT	TATTACGTTT	TTTTAATGCG	3000
	ATTTCTTCGC	TTACTTTATT	ACGACGTGCT	TTCATTTCTT	CTGTTGCACT	AATTAATTTA	3060

	TCAATTTTGC	TCTTAACTGT	GTCAGGCTCA	TTTCTGAATA	ATCTAATGTC	TAACATTAAC	3180
	CTTCATCCTT	TCCCAAATAA	TTATCATTTA	TTATGGAATG	ACGTACGTCT	TTATTTTTTA	3240
5	GAAAATAAAA	AAAGACCACA	TCCCTACAAG	GGACGTGGTC	TACGCGTTGC	CACCCTATTT	3300
	AACAATTTAA	GTTATAAAGA	TACACTAAAC	CTAAATTGCA	CTTCACTAAA	ATAACGGTTA	3360
10	TCACCGATTG	TTCTTTTAAA	TTAAGTAGGT	AGATTCATAT	ATATGTTGAT	TCTTGTTCAC	3420
10	ACTAACCACA	AGCTCTCTGA	TATCGAACAC	TATATATTAC	TTGTCCTACG	AACAATGTCT	3480
	TATTAAGTTA	TTTTTAATAT	AGCAAACTAT	ATTTGCTTTT	TCAAGTAACG	ATTTCAAACA	3540
15	TCACTCATGT	CGATTTAGTG	ACATGCAGTC	GTTTGATAAA	TTGATTGCTT	TAAATACTGT	3600
	GCAACCGCTT	CAATATCTTT	ATGAAATTGA	CGATCATGTG	TAATGGATGG	CACGATACTT	3660
	CGAAACTCAT	CATACTTGCG	ACGTGTTTTT	GGTGATAATC	CTTCAACACC	TTTTAACTCT	3720
20	GCTGCTTGTA	ATGCAATAAC	ACATTCGATT	GCCAGCACAC	GTCTTGCATT	TTCAATAATT	3780
	TGATAACCAT	GTCTAGCAGC	TGTAGTTCCC	ATAGATACGT	GATCTTCTTG	GTTCGCAGAT	3840
	GAAGTGATAG	AATCAACACT	CGCTGGATGC	GCTAAAGTTT	TATTTTCAGA	AACGAGACTT	3900
25	GCAGCAGCAT	ATTGCATAAT	CATCGCGCCA	CTTTGCAATC	CTGGCTCTGG	ACTAAGAAAT	3960
	GCTGGTAAAT	CACCATTTAA	TTGAGGATTT	ACTAGTCGCT	CTAGACGACG	TTCCGATACG	4020
	TTTGCTAATT	CACTTACACC	TAATTTAAGA	TGATCTAATG	CAAAAGCAAT	AGGTTGTCCA	4080
30	TGGAAGTTAC	CACCTGAAAT	AACAAACGTT	TCATTTGCTT	CCTCAAATAT	AAGTGGATTA	4140
	TCATTAGCCG	CATTCATTTC	AAATTCTAAT	TGCTGTTTAA	CATAATTGAA	TACTTGAAAA	4200
35	CTCGCGCCAT	GGATTTGTGG	TATACAACGC	AACGTATATG	CATCTTGTAC	ACGTATTTCT	4260
33	GATTGTCGCG	TCGTTAATGT	TGATCCTTCT	AACCAATCAC	GCATACGCGC	TGCCACATTA	4320
	ATCTGTTCTT	GAAAATTACG	AACTGCGTGC	ACATCATGTC	GATATGCATC	TATAATGCCA	4380
40	TTAAGAGACT	GATGCGTTAA	TGCAGCAATC	CATTCAGATT	GGTAACCTAA	ATCTTCTGCT	4440
	TCTATATAAC	TAATGACACC	TTGAGCTGTC	ATAGCTTGCG	TACCATTAAT	CAATGCTAAA	4500
	CCTTCTTTAG	CCTGAAGGTT	CAAAGGTTGT	CTATTTAATT	CTCTTAATAC	ATCGTCACTA	4560
45	TCCTTTTCTT	CCCCTCTGTA	CAATACTTTC	CCTTCACCAA	TTAATGCTAA	TGCTAAATGT	4620
	GATAATGGCG	CTAAATCTCC	TGATGCACCG	AGAGAGCCTT	GCTGTGGGAT	TATCGGTATA	4680
			TTGTAATTGT				4740
50	CCTTTTAATA	ATGTATTCAA	TCGTAAAATC	ATCATGACTA	ATGCTACTTC	TITTGAAAAT	4800
	GGCTCACCTA	GTCCACAGGC	ATGTGAGCGT	ATCAGATTCA	CTTGTAATTC	ATTATATTGC	4860

	TCCTCATTTT	CANTANTACG	TTCAACTACC	GCTCTACTT	TITTGACACG	TTCTAACGCA	4980
	TCATCAATAA	TTTCAATCTT	TGATTGTTGT	TGTAAAAATG	ATTTAATATC	CTCAATTGTT	5040
5	AGTGTTTCAC	CATCTAAATA	TAAAGTCATA	TATGTTACCO	CCTTGTTTAT	ATTAAGTAAC	5100
	CCATCCTTCT	TGAAGTATAC	GTTTTCATTT	TTATTGAAAC	AATGGTTTTA	CGTACATTTA	5160
	TAACCTATTA	TCAGAGCACT	ATTGTAGTGC	GTTAAAGGAT	ATTAAGATTG	TTGTAAGCAT	5220
10	ATTTAATAAT	TTATCTATTG	ACGAATTGCA	TATACAGGTA	TAGTATTTTC	TATTGTATTT	5280
	AACGACAAAT	AATAATGAAT	TCAGAAATTT	ATAATACATT	TTGTTAAAAG	TTACTATATA	5340
15	TAAAATTTTT	TGAATAAATT	CGGAAAAGGC	TTTTACATGG	GAGGTTATAT	CACTATGGAA	5400
	ACGTTAAATT	CTATTAACAT	TCCTAAGCGT	AAAGAAGATT	CACATAAAGG	TGATTATGGC	5460
	AAAATTTTAT	TAATTGGTGG	ATCTGCTAAC	TTAGGTGGTG	CCATTATGTT	AGCGGCTCGT	5520
20	GCATGTGTAT	TTAGCGGTAG	TGGTTTAATC	ACTGTAGCTA	CACATCCAAC	AAATCATTCA	5580
	GCATTACATT	CTCGTTGCCC	AGAAGCGATG	GTTATTGATA	TTAATGATAC	GAAAATGTTG	5640
	ACGAAAATGA	TTGAAATGAC	TGACAGTATA	CTAATTGGTC	CAGGTCTTGG	CGTTGATTTC	5700
25	AAAGGAAATA	ATGCCATTAC	ATTCCTACTA	CAAAATATAC	AACCGCATCA	AAATTTAATC	5760
	GTAGACGGCG	ATGCGATTAC	AATCTTTAGT	AAACTGAAAC	CGCAATTACC	TACATGTCGT	5820
	GTGATCTTTA	CACCACACCT	CAAAGAATGG	GAACGATTAA	GTGGTATTCC	TATTGAGGAA	5880
80	CAGACATATG	AGCGTAATCG	TGAAGCAGTT	GATCGTTTAG	GTGCAACTGT	TGTACTTAAA	5940
	AAACATGGTA	CTGAAATTTT	CTTTAAAGAT	GAAGACTTTA	AATTGACAAT	CGGTAGCCCA	6000
	GCAATGGCGA	CTGGTGGTAT	GGGCGATACA	CTTGCTGGTA.	TGATTACAAG-	CTTTGTCGGT	6060
15	CAATTTGATA	ACTTAAAAGA	AGCGGTTATG	AGTGCCACAT	ATACACATAG	TTTTATTGGC	6120
	GAAAACCTTG	CAAAAGATAT	GTATGTGGTG	CCACCATCAA	GACTTATCAA	TGAAATACCT	6180
	TACGCAATGA	AACAATTAGA	AAGTTAGTCA	TTACTAATCA	TTGAATATAG	TAAAGCATTA	6240
10	CTTTCTAGCA	TAAAAATAAG	ACTCCCCTAC	ATATAGGGAA	GTCTTATTTT	TTATTATTCT	6300
	TCATCTGATG	ATTGTTGTAT	ATCTTCTTCA	ACACGATCCA	TGAAATCTTG	TCTTACTTCA	6360
15	ATACGTCCAT	CTTCATCATT	TTCTTCTGAA	TCAATCACTT	CAGTATGAAT	TGCATTTCCT	6420
	GGTGTTTCAT	CATTTACAAC	CGCTTCACGT	TGTTGTTCAG	TACCATCTTC	AGATACAGTT	6480
	GAAGTAGATT	GCTCATCTTC	ATTCGTTTCA	TCTTCTGCAT	CTTCTTTTAC	TTTAGCAACC	6540
5 0	GTTGAAACAA	ATTGATCATC	ACCTAAGCGA	ATTAAGCGAA	CACCTTGTGC	TGCACGACCA	6600
	TTTTGAGAAA	TATCTGCAAC	ልጥሮጥልሮጥሮርል	אראמיים מראמ	СПССАТТАСТ	7.7.C. 7.T.C. 7.	ccc0

	GTAGCTGTT1	TAATACCTT	ACCACCACGA	TTTGATAAG	C GATAGTCATT	AACTGGCGTA	6780
_	CGTTTACCAT	AACCATTTTC	AGTAACTACT	AATACTTCAT	CAACACTGTT	TGCATGAGCT	6840
5	ACATCAAGCC	CTACAACTTC	GTCACCTTCA	CGAAGTGTAA	TACCTTTCAC	ACCCGTTGCT	6900
	GTACGGCCTA	AAGGACGTAA	TGTTGATTCA	GGGAATCGAA	TTAATGATGC	ATGTGATGTA	6960
10	CCAATCAAGA	TATCTTCTTG	ACCACTTGTT	AAGCGAACTG	CAATTAACTC	ATCATCTTCT	7020
••	CTGAACGAAA	TCGCAATCTT	ACCATTTCTA	TTTATTCTTG	AGAAGTTACT	TAATGCTGAA	7080
	CGTTTAACGA	CACCACGTTT	AGTTGCAAAC	ACTAAGAAGT	TGTCTTCACT	TTCAAGGTCT	7140
15	TTAACAGCAA	TCATTGTACT	AATGACTTCA	TCATTTTCAA	GTTCAATAGC	ATTCACTACA	7200
	GGAATACCTT	TAGACTGTCT	TGATAACTCA	GGCACTTCGT	AACCTTTAAG	TTTGTATACA	7260
	CGACCTTTGT	TAGTAAAGAA	CAATACATGG	TCATGTGTAC	TTAAAGTTAC	CAATTGACTG	7320
20	ACAAAATCTT	CTTCCAATGT	ATTCATACCT	TGAACACCAC	GACCACCACG	GTTTTGAGCA	7380
	CGATATGTAG	ATACCGGCAA	ACGTTTAATG	TAGTTATTAT	GGCTTAGTGT	AATTACTATT	7440
	TGTTCTTCTG	GAATTAAGTC	TTCGTCCTCT	AAGTCTTCAA	ATCCACCTAA	TTGAATTTCT	7500
?5	GTACGACGAT	CATCACCGAA	ACGATCTCTA	ATTTCAGTCA	ATTCATCTCT	AACTAACTGT	7560
	AATAACACTT	CTTCATCAGC	TAAGATTGCT	TCTAATTCAC	TAATATAATT	TAATAACTCA	7620
	TTATATTCAG	CTTCAATTTT	GTCTCTCTCT	AAACCTGTTA	GACGTCTTAA	ACGCATGTCT	7680
80	AAAATAGCTT	GAGCTTGTTT	TTCAGAAAGT	TTGAAGCGTT	GTTGCAAGCT	TTCCATTGCA	7740
	ACTITATCTG	TATCTGACTC	ACGAATCGTT	GAAATAATTT	CATCGATATG	GTCAAGTGCG	7800
	ATACGTAATC	CTTCTAAAAT	ĞTĞĞÇACĞA	TCTTTAGCTT	TACGTAAgTT	GTATTGCGTA	7860
15	CGTCTTCTAA	CAACTGTCTT	TTGATGCTCT	aaataatgta	CCAACGCTTC	TTTTAAATTA	7920
	ATAAGCTTCG	GTCTACCATT	TACAAGTGCA	ATCATATTCA	CACCAAATGA	TGTTTGAAGA	7980
10	GGTGTTTGTT	TGTATAAGTT	ATTTAAAATG	ACACTAGCAT	TTGCATCCTT	ACGCACATCA	8040
	ATAACGACAC	GCACACCAGT	ACGTAAACTT	GTTTCATCAC	GTAAATCAGT	GATACCGTCA	8100
	ATTTTCTTGT	CACGAACGAG	CTCTGCAATT	TTTTCAATCA	TACGAGCCTT	ATTCACTTGG	8160
5	AAAGGAATTT	CAGTGACAAC	AATACGTTGA	CGTCCGCCTC	CACGTTCTTC	AATAACTGCA	8220
	CGAGAACGCA	TTTGAATTGA	ACCACGACCT	GTTTCATATG	CACGTCTAAT	ACCACTCTTA	8280
	ССТААААТАА	GTCCAGCAGT	TGGGAAATCA	GGACCTTCAA	TATCCTCCAT	TAACTCAGCA	8340
o	ATTGAAATAT	CAGGGTTCTT	ACTTAAGCTA	AGTACACCAT	TGATTAATTC	TGTTAAGTTA	8400
	TGTGGTGGAA	TATTCGTTGC	CATACCTACC	GCGATACCTG	ATGCACCATT	GGCTAATAAG	8460

	AAATCTATTG	TATCTTTATT	AATATCACGT	AACAGTTCAA	GTGTGATTTT	AGTCATACGC	858
	GCTTCAGTAT	AACGCATTGC	TGCTGCGCCA	TCTCCATCCA	TTGAACCAAA	GTTACCTTGG	864
5	CCATCAACAA	GCGGATAACG	ATAACTGAAA	TCTTGAGCCA	TACGTACCAT	TGCTTCATAA	870
	ATAGATGAGT	CACCATGAGG	GTGATATTTA	CCCATTACGT	CACCAACGAT	ACGTGCTGAT	876
	TTTTTATATG	ATTTATCCGG	TGTCATACCT	TGTTCATTTA	ATCCATATAG	TATACGACGA	882
10	TGTACTGGTT	TTAAACCGTC	ACGAACATCT	GGCAATGCAC	GAGCAACGAT	AACACTCATC	888
	GCATAATCTA	AAAATGATTC	ACGCATTTCA	CTGGTAATAT	TTCGTTCATT	TATTCTTGAT	894
15	TGAGGTAATT	CAGCCATCAA	GAGTTCCTCC	TTCAAAAGTT	CAGTTCACAG	CGCTTAGAAG	900
	TCTAAGTTTG	CATAAACTGC	ATTATCTTCT	ATAAATTGTC	TACGGTTTTC	TACAACGTCA	906
	CCCATTAACA	TTTCAAATGT	TTGGTCCGCT	TCAATCGCAT	CTTCAAGTTT	TACTTGTAAA	912
20	AGAGCGCGGT	GCTCAGGGTT	CATTGTTGTT	TCCCALAATT	GATCTGCATT	CATTTCTCCA	918
	AGACCTTTGT	ATCGTGCAAT	AGACCATTTT	GGTGTTGGAT	TCAATTCAGA	TTTAAGTTTA	924
	TCAAGTTCCC	TATCATTGTA	TACATAATAC	TTTTGTTTAC	CTTGTGTCAG	TTTATACAAC	. 930
25	GGTGGCTGTG	CAATATACAC	ATAGCCTGCT	TCAATTAACG	GTCTCATAAA	TCGATAGAAG	936
	AATGTTAATA	ACAATGTTCT	AATATGCGCT	CCATCCACAT	CGGCATCAGT	CATAATGACG	942
	ATTTTGTGAT	ATCTTGCTTT	CGCTAGATCA	AAGTCGCCAC	CGATTCCTGT	ACCAAATGCT	948
3 0	GTGATCATTT	GACGAATTTC	ATTGTTATTC	AAAATTCTAT	CTAATCGTGC.	TTTTTCAACA	9540
	TTTAATATCT	TACCTCGTAA	TGGTAAAATC	GCCTGCGTTC	TAGAGTCACG	ACCAGATTTT	960
	GTAGACCCCC	CGGCAGAGTC	CCCTTCGACT	AAGAAAATCT	CACATTCTTC	AGGACTTTTA	9660
35	CTAGAGCAAT	CGGCTAATTT	ACCTGGAAGG	CTTGCTACAT	CTAACGCTGA	TTTACGACGT	972
	GTTACTTCAC	GCGCTTTTTT	CGCAGCAACA	CGTGCACGTG	CCGCCATAAT	ACCITITICA	978
	ACCACTGTAC	GTGCGACTTG	TGGATTTTCA	TATAAAAATC	GTTCAAAGTG	CTCTGAGAAT	984
40	AATTTATCTA	CAACTTGACG	CACTTCAGAA	TTACCTAATT	TTGTCTTCGT	TTGACCTTCG	990
	AATTGAGGAT	CACCATGTTT	GATAGATATA	ATTGCTGTCA	TACCTTCACG	TGTATCTTCA	9966
45	CCAGAAAGTC	TATCTTTTTC	TTCTTTCATA	ATCTTGCTAC	TTAAACCATA	ACTATTTAAG	1002
	ACACGCGTTA	ATGCACGTTT	GAATCCGTCT	TCATGCGTAC	CACCTTCATA	CGTATGAATG	1008
	TTATTTGCGT	AAGTTAAAAG	ATTTGTGGCA	TATCCTGAGT	TATATTGAAT	CGCAATTTCT	10140
50	ACTTCAATAT	CATCTTTAGA	TTGATGAATA	TAAATTGGCT	CATCATGAAT	AGGTTCTTTA	10200
	THETTCGTTCA	ATAACTCAAC	GTACGATTTA	ATACCGCCCT	CATAGTGATA	GGAGTCTTCT	10266

	GCAAGCTCTC	TAATACGCTG	CIGTAATGTT	TCATAGTTGT	ATACAGTIGT	CTCTGTGAAG	1038
	ATTTCTCCAT	CTGCTTTAAA	ACGAAtGaCA	GTACCTGTCT	TAtCAGTnGT	GCCAACTTCT	1044
5	TITAAGTCAA	ATTGAGGTAC	ACCTTTTTTA	TATGCTTGAT	GATATATAGT	CTCATTTCTG	1050
	TGTACATATA	CTTCTAAGTC	TTGTGACAAT	GCGTTTACAA	CTGATGAACC	AACACCATGT	1056
10	AAACCACCAG	ATACTTTGTA	TCCGCCACCG	CCAAATTTAC	CACCAGCATG	TAAAACAGTT	1062
10	AAAATAACTT	CGACAGCTGG	ACGTCCCATT	TTTTCTTGAA	TATCAACTGG	GATACCACGT	1068
	CCGTTATCCG	TTACTTTAAT	CCAGTTATCT	TTTTCAATAA	CAACTTCAAT	TTGATTTGCA	.1074
15	TAACCAGCTA	ATGCTTCATC	GATACTATTA	TCGACAATTT	CCCACACTAA	ATGGTGCAAA	1080
	CCTCTCTCTG	AAGTCGATCC	TATATACATA	CCTGGTCTTT	TACGTACTGC	TTCTAAACCT	1086
	TCTAATACTT	GTATTTGCCC	AGCACCATAA	TTATCCGTGT	TGTTTACATC	TGACAATGCA	1092
20	GTCACCATCG	CTTTCTGTTA	CTTTATAATT	TCACCTTGAT	TAATACGATA	CAATTTAGCG	1098
	TTATTCATGA	TTTCATGATC	AATACCATCT	ACAGATGTCG	TAGTGACAAA	TGTTTGTACT	11040
	TTATGCTGAA	TCGTACTTAA	TAAATGCGTT	TGACGCGAAT	CATCTAATTC	ACTGAGTACA	1110
25	TCGTCTAATA	ATAAGATGGG	ATATTCCCCA	ACTTCGATAT	TCATTAACTC	AATTTCAGCT	11160
	AATTTAATGG	ACAAAGCCGT	TGTACGTTGC	TGTCCTTGAG	AACCATATGT	TTGAGCATCC	11220
	ATGCCATTCA	CATCAAAACT	TATATCATCT	CGATGTGGTC	CGAATAAGCT	AATGCCTCGT	11280
30	TCTTTTTCTC	TTTGCATATT	ATCGCTAAGA	ATAGACATAA	TTTCTTCAAG	TCGTGCCGCT	11340
	TCATTTTGAG	CATAATCAAA	TTTAAGACTA	GGTAAATAAT	TCAGCGACAA	CGCTTCTTTA	11400
25	TCATTTGTGA	TACCAGCATG	AATCGGTTTA	GCTAACGACT	CTAGCTCTTG	AATAAAATGT	11460
35	GCACGTTTAT	CAGTTACTTT	CATTGCATAT	TCAGCAAACT	GCTGATTTAA	TACTTCCAAC	11520
	ATTGTTAAGT	CCTTTTTTTG	GCCTAATTGT	AACTGCTTTA	AGTAATTATT	CTTTTGCTTT	11580
40		GGTATTGAGC					11640
	ATATCTATAA	AGCGTCGTCT	TATTtGrGGr	GAGCCTTTTA	CAATATTCAA	ATCTTCTGGC	11700
	GCAAATAGAA	CCACATTGAG	GTGTCCAATA	TATTGAGTTA	GACGACTTTG	CTCTAAGTGn	11760
45	ATTCACTTTG	GACTTGTTTA	CCTTTnTTAG	TTATAAACAT	TGTTAATGGG	CATCGTGCCG	11820
	TGT						11823

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 137:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 692 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double

	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 137:	
_	ATAATTATTA ACATGGTGTG TTTAGAAGTT ATCCACGGCT GTTATTTTTG TGTATAACTT	60
5	AAAAATITAA GAAAGATGGA GTAAATTTAT GTCGGAAAAA GAAATTTGGG AAAAAGTGCT	120
•	TGAAATTGCT CAAGAAAAAT TATCAGCTGT AAGTTACTCA ACTTTCCTAA AAGATACTGA	180
10	GCTTTACACG ATTAAAGATG GTGAAGCTAT CGTATTATCG AGTATTCCTT TTAATGCAAA	240
	TTGGTTAAAT CAACAATATG CTGAAATTAT CCAAGCAATC TTATTTGATG TTGTAGGCTA	300
	TGAAGTTAAA CCTCACTTTA TTACTACTGA AGAATTAGCA AATTATAGTA ATAATGAAAC	360
15	TGCTACTCCA AAAGAAACAA CAAAACCTTC TACTGAAACA ACTGAGGATA ATCATGTGCT	420
	TGGTAGAGAG CAATTCAATG CCCATAACAC ATTTGACACT TTTGTAATCG GACCCGGTAA	480
	CCGCTTTCCA CATGCAGCGA GTTTAGCTGT GGCCGAAGCA CCAGCCAAAG CGTACAATCC	540
20	mTTATTTATC TATGGAGGTG TTGGtTTAGG &AAAACCCAT TTAATGCATG CCATTGGTCA	600
	TCATGTTTTA GATAATAATC CAGATGCCAA AGTGATTTAC ACATCAAGTG AAAAATTCAC	660
	AAATGAATTT ATTAAATCAA TTCGTGATAA nA	692
25	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 138:	
3 <i>0</i>	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 7900 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 138:	
35	ATACTGTAGC GCAAATTTCA CAATGGCATG TTATAGAAGA TTTAGTTACG AATGAATTAG	60
	GTATTAGTAT TTTACCAACA TCAATTTCAG AGCAACTAAA TGGAGATGTG AAGCTGLACG	120
40	CATTGAAGAT GCTCATGTAC ATTGGGAATT AGGTGTTGTT TGGAAGAAGG ATAAACAATT	180
40	AAGTCATGCC ACAACGAAAT GGATAGAATT TTTGAAAGAC CGTTTAGGCT AACATATTAA	240
	TAAAGCACTC ATTATTTAAG GCGCATCATT ACGTGGGTCA TTGAAATAAT GAGTGTTTTT	300
45	TTGTGAAAAT GAAGTGAAAT TTAGAGAGCG TTTCCATAGA AAATAGTAAT ACAAACTATA	360
	AAAAAAGAGT ATTTTTATAT TGTGTACGCC ATCTTTATAA TAGTTATTGT AACAATTTAG	420

ACATATTAG AAAGGGATGG CGCCATGCAC AAAGTCCAAT TAATAATCAA ACTACTACTA

CAACTAGGAA TCATCATTGT GATTACTTAT ATTGGCACAG AAATTCAAAA GATTTTTCAT

	ATTGTACCGC	TAACTTGGGT	AGAAGACGGT	GCAAACTTTT	TATTAAAGAC	GATGGTCTTT	66
	TTCTTCATAC	CGTCAGTTGT	AGGLATTATG	GaTGtgCTTC	CGAAATTACG	CTAAATTATA	72
5	TACTCTTTTT	CGCAGTCATT	ATCATAGGAA	CATGTATCGT	TGCATTATCT	TCAGGTTATA	78
	TTGCTGAAAA	AATGTCyGtT	AAACWTAAAC	ATCGTAAAGG	TGTAGACGCt	TATGAATGAT	84
	TACGTGCAAG	CCTTATTAAT	GATTTTGTTG	ACTGTCGTTT	TATATTATTT	CGCTAAAAGG	90
10	TTACAACAAA	AATATCCGAA	CCCATTTTTG	AATCCAGCAT	TAATTGCATC	TTTAGGAATT	96
	ATTTTTGTCT	TACTTATCTT	TGGAATTAGT	TATAACGGGT	ATATGAAAGG	TGGCAGTTGG	102
	ATCAACCATA	TTTTAAACGC	AACGGTCGTA	TGTTTAGCGT	ACCCACTITA	TAAAAATAGA	108
15	GAGAAAATTA	AAGACAATGT	CTCTATCATT	TTTGCAAGTG	TATTAAcTGG	CGTCATGCTG	114
	AATTTCATGT	TAGTGTTCTT	AACACTTAAA	GCATTTGGCT	ATTCTAAAGA	CGTCATTGTA	120
	ACGTTATTGC	CCCGATCTAT	AACAGCCGCA	GTAGGTATCG	AAGTGTCACA	TGAACTAGGT	126
20	GGTACAGATA	CGATGACCGT	ACTTTTTATT	ATCACAACGG	GTTTAATCGG	TAGTATTTTA	132
	GGTTCGATGT	TATTAAGATT	TGGAAGATTT	GAATCTTCTA	TCGCCAAAGG	ATTAACGTAT	138
25	GGGAATGCGT	CACATGCATT	TGGCACAGCT	AAAGCACTAG	AAATGGATAT	TGAATCCGGT	144
	GCATTTAGTT	CAATTGGGAT	GATTTTAACT	GCAGTTATTA	GTTCAGTGTT	AATACCTGTT	150
	CTAATTTTAT	TATTCTATTA	ATTTAGATAT	TTAAAATGAT	AGACAGAAAG	GGAGGCTATT	156
30	AGTAATAATG	GCAAAAATAA	AAGCAAATGA	AGCATTAGTT	AAAGCATTAC	AAGCaTGGGA	1620
	TATAGATCAC	TTGTATGGTA	TTCCAGGAGA	CTCAATCGAC	GCATAGTCGA	TAGTTTACGT	1680
	ACAGTGAGAG	ATCAATTTAA	ATTTTATCAT	GTACGTCATG	AAGAAGTAGC	AAGCTTAGCG	1740
35	GCTGCTGGTT	ACACAAAATT	AACTGGTAAA	ATCGGTGTGG	CATTAAGTAT	CGGTGGCCCT	1800
	GGTTTAATTC	ATTTATTAAA	TGGTATGTAT	GATGCCAAAA	TGGATAATGT	ACCGCAATTA	1860
	ATATTATCTG	GACAAACGAA	TAGTACAGCA	CTTGGAACGA	AAGCATTCCA	AGAAACAAAT	1920
40	TTACAAAAAT	TATGTGAAGA	TGTAGCCGTT	TATAATCACC	AAATTGAAAA	AGGTGACAAT	1980
	GTGTTTGAAA	TCGTTAACGA	AGCAATTCGT	ACGGCATATG	AACAAAAAGG	TGTAGCTGTT	2040
	GTTATTTGTC	CTAACGACTT	ATTAACTGAA	aaaattaaag	ATACAACGAA	TAAACCAGTA	2100
45	GATACATCAA	GACCAACAGT	AGTATCACCA	AAATATAAAG	ACATCAAAAA	AGCGGTTAAA	2160
	CTAATTAATA	AAAGTAAAAA	GCCTGTCATG	TTAATTGGTG	TAGGTGCGAA	ACATGCGAAA	2220
	GATGAGCTAC	GTGAATTTAT	TGAAATGGCT	AAAATTCCTG	TCATTCATTC	ATTACCAGCT	2280
50	8888C88TCT	TOCOCCATICA	TONTOCHTAT	DOTATOGGE D	A CHYPA COMA A	3.3.0000003.00	2246

	CCATATGTGG	ATTACTTACC	TAAGAAAAT	ATTAAAGCCA	TTCAAATTGA	CACAAATCCT	246
	AAAAATATCG	GACATCGTTT	CAATATTAAT	GTAGGAATTG	TTGGAGATAG	TAAAATTGCG	252
5	TTGCATCAGT	TAACTGAAAA	TATTAAACAT	GTTGCTGAAA	GACCATTCTT	AAACAAAACG	258
	TTAGAACGTA	AAGCGGTTTG	GGATAAATGG	ATGGAACAAG	ATAAAAATAA	TAATAGTAAA	264
	CCATTACGTC	CAGAACGATT	AATGGCATCA	ATCAATAAAT	TTATTAAAGA	TGATGCAGTG	270
10	ATTTCAGCAG	ATGTAGGTAC	AGCAACAGTT	TGGTCAACTC	GATACTTAAA	CCTTGGTGTA	276
-	AATAACAAGT	TCATCATTTC	AAGTTGGTTA	GGTACAATGG	GTTGCGGTCT	TCCAGGTGCA	2820
	ATTGCATCAA	AAATTGCATA	TCCAAATAGA	CAAGCCATCG	CAATTGCTGG	TGACGGTGCA	2880
15	TTCCAAATGG	TAATGCAAGA	CTTCGCTACA	GCAGTACAAT	ATGATTTACC	TTTAACTGTA	294
	TTTGTACTTA	ATAACAAACA	GTTAGCATTT	ATTAAATATG	AACAACAAGC	AGCTGGTGAA	3000
	TTAGAATATG	CAGTTGATTT	TTCTGATATG	GATCATGCAA	AATTTGCTGA	GGCAGCAGGT	3060
20	GGTAAAGGTT	ATACAATTAA	GAGTGCTAGC	GAAGTAGATG	CTATAGTCGA	AGAGGCATTA	3120
	GCACAAGATG	TACCAACGAT	TGTAGATGTA	TATGTTGATC	CTAATGCTGC	GCCATTACCA	3180
25	GGTAAAATTG	TAAATGAAGA	AGCGCTTGGT	TATGGTAAGT	GGGCATTTAG	ATCAATTACT	3240
.5	GAAGATAAAC	ATTTAGATTT	AGATCAAATT	CCACCAATTT	CAGTGGCAGC	AAAACGTTTC	3300
	TTATAACTGA	TTTAAAGGTT	ATCACAATTG	AATTGAACTA	TAAAAACGGT	AATTTCTATT	3360
0	TCAACAAAAT	GGGAATTGCC	GTTTTGTTTA	TTTATCACAA	ATGATCGTAC	TGAATTGATG	3420
	ATAAAATTGT	GAAAAAGTTG	TTGAAAAC GC	TTTTACAAAT	ATGTATAATA	GCTATGAATT	3480
	AGATATCACT	TGCGTGTTAC	TGGTAATGCA	GGCATGAGCA	AACAACCGCA	CTATGAGAAT	.3540
5	AGTCTTGTTT	GTTCATGCCT	GCTTTTTTTG	TACATGGAAG	CGGAAATTGA	GATAGGGGAT	3600
	GTTTATATGT	TTAAGAAATT	GTTTGGACAA	TTGCAACGTA	TCGGTAAAGC	ATTAATGTTA	3660
	CCTGTTGCGA	TTTTACCAGC	AGCTGGTATT	TTATTAGCGT	TTGGTAACGC	AATGCACAAC	3720
o	GAACAATTAG	TAGAAATTGC	ACCATGGTTA	AAAAACGATA	TCATTGTAAT	GATTTCGTCG	3780
	GTCATGGAAG	CAGCAGGACA	AGTTGTATTT	GATAACTTGC	CATTATTATT	TGCAGTTGGT	3840
	ACAGCACTTG	GATTAGCAGG	AGGAGACGGT	GTTGCAGCAT	TAGCAGCGCT	AGTAGGTTAC	3900
5	TTAATTATGA	ATGCAACAAT	GGGGAAAGTG	TTGCACATTA	CAATTGATGA	CATTTTCTCA	3960
	TATGCCAAAG	GGGCAAAAGA	ATTAAGTCAA	GCAGCGAAAG	AACCAGCACA	TGCTTTAGTA	4020
	TTAGGTATTC	CAACGTTACA	AACGGGTGTG	TTTGGTGGTA	TTATCATGGG	TGCTTTAGCC	4080
0	CCB TYCOTYCTTC			1010m10010	a		

	AGCTTTGCGT	GGCCACCAAT	TCAAGATGGA	TTAAATAGTT	TATCGAATTT	CTTATTAAAT	4260
	AATTTAA	CATTAACAAC	GTTTATATTC	GGTATTATTG	AACGCTCATT	AATTCCATTT	4320
5	GGTTTACATC	АТАТТТТСТА	TTCACCGTTC	TGGTTTGAAT	TCGGAAGTTA	TACAAATCAC	4380
	GCAGGTGAAT	TGGTTCGTGG	TGACCAACGT	ATTTGGATGG	CACAATTGAA	AGATGGCGTA	4440
	CCATTTACTG	CTGGTGCATT	TACTACTGGT	AAATATCCAT	TTATGATGTT	TGGTTTACCA	4500
10	GCGGCGGCAT	TTGCTATTTA	TAAAAATGCA	CGACCAGAAC	GTAAAAAAGT	CGTGGGTGGT	4560
	TTAATGTTAT	CAGCAGGATT	AACTGCATTT	TTAACTGGTA	TCACTGAGCC	ATTAGAATTT	4620
	TCATTCTTAT	TTGTAGCACC	AGTACTTTAT	GGAATTCACG	TATTATTAGC	TGGTACATCA	4680
15	TTCTTAGTAA	TGCATTTATT	AGGCGTTAAA	ATTGGTATGA	CATTCTCAGG	TGGTTTCATA	4740
	GATTATATTT	TATATGGTTT	ATTAAACTGG	GATCGTTCAC	ACGCATTATT	AGTTATTCCA	4800
00	GTCGGTATTG	TATATGCTAT	CGTGTATTAC	TTCTTATTCG	ACTTTGCAAT	TCGTAAGTTT	4860
20	AAATTGAAAA	CACCAGGTCG	TGAAGATGAA	GAAACTGAAA	TTCGTAACTC	TAGTGTCGCA	4920
	AAATTACCAT	TTGATGTCTT	AGATGCAATG	GGTGGAAAAG	AAAACATTAA	ACATTTAGAT	4980
25	GCATGTATTA	CACGTCTACG	CGTAGAAGTG	GTTGATAAAT	CAAAAGTAGA	TGTAGCAGGT	5040
	ATTAAAGCTT	TAGGCGCATC	AGGTGTATTA	GAAGTTGGAA	ACAATATGCA	AGCTATCTTT	5100
	GGTCCAAAAT	CAGATCAAAT	TAAACATGAT	ATGGCCAAGA	TTATGAGTGG	TGAAATTACG	5160
30	AAACCAAGTG	AAACGACAGT	GACTGAAGAA	ATGTCAGATG	AACCAGTTCA	CGTAGAAGCA	5220
20 25 30 35	CTTGGAACAA	CAGACATCTA	TGCACCAGGT	ATCGGTCAAA	TCATTCCATT	ATCAGAAGTA	5280
	CCTGATCAAG	TATTCGCTGG	TAAAATGATG	GGTGATGGTG	TTGGCTTTAT	CCCTGAAAAA	5340
35	GGTGAAATTG	TAGCACCGTT	TGATGGTACA	GTGAAAACAA	TCTTCCCTAC	GAAACATGCG	5400
	ATAGGATTAG	AATCTGAAAG	TGGCGTCGAA	GTACTTATTC	ATATTGGTAT	CGATACAGTG	5460
	AAAĊTGAATG	GTGAAGGATT	CGAAAGTCTG	ATTAACGTTG	ATGAAAAAGT	AACACAAGGT	5520
40	CAACCATTAA	TGAAAGTGAA	TTTAGCATAC	TTGAAAGCAC	ACGCACCAAG	CATCGTTACA	5580
	CCAATGATTA	TTACAAATCT	TGAAAATAAA	GAACTTGTCA	TTGAAGATGT	ACAAGATGCT	5640
	GATCCAGGTA	AGCTAATTAT	GACAGTCAAA	TAATGATTAA	AAATGAAACA	GCATATCAAA	5700
45	TGAATGAACT	TTTAGTCATT	CGTAGTGCGT	ATGCGAAGTA	GCGAGTTGAA	AGAGAATACG	5760
	TTACAAAAGG	CAGTAGCTTA	AAATGAAGCT	ACTGCCTTTT	TAGTGCGCAA	TGATGTATAG	5820
50	CAGGTGTGTT	GATGTTAATA	AGTTAAATAT	TAGTGTTAGA	TATAGAAAAC	ATTGCTTATG	5880
50	TTTTTGTCAC	ATTTTAGAAA	AATGCATCTT	CGCGACTAGC	CAAATTAATA	GTCTCATTGA	5940

	AATTAAATTAA	CATGATTTTA	AATCTATTTG	TAAGATAAGG	AGATTTGTCA	TTATGACAAC	6060
	AGAAGGTCTA	TTAGTTGCAG	AGAAAGAAAT	CGAAGTGAAT	GGTTACGACA	TTGATGCGAT	6120
5	GGGTGTCGTT	AGTAATATCG	TTTATATTAG	ATGGTTCGAA	GATTTGAGAA	CAGCGTTTAT ·	6180
	TAATCAGCAC	ATGAATTACT	CAACAATGAT	CAATCAAGGC	ATTTCACCTA	TACTTATGAA	6240
	AACGGAAGCA	GAGTATAAAG	TACCTGTCAC	AATACATGAC	AAACCAGTAG	GTCGTATTTA	6300
10	CTTAGTTAAA	GCAAGCAAGA	TGAAATGGGT	GTTTCAGTTT	GAAATTGTGT	CCGCACATGG	6360
	CGTGCATTGT	ATTGGTACAC	AGACAGGCGG	TTTTTACAGA	TTGAGTGATA	AGAAGATAAC	6420
	CTCTGTGCCA	CAAGTGTTTC	AAGACATTTT	AGCAACAAAA	TAATGACTTC	ATTTTAAAAT	6480
5	ATAAAAAGTA	AGAAGGTGTT	CGAAATGGTT	AAGCAATTAA	ATAGTGTCGA	AGCATTCCGT	6540
	GAATTTATTC	ATCAATATCC	GTTAGCAGTT	GTACATGTCA	TGCGCGATCA	GTGTAGCGTG	6600
	TGTCATGCCG	TTTTACCACA	AATTGAAGAC	TTGATGCAAT	CATATCCCAA	TGTGCCATTA	6660
20	GCTGTGATTA	ATCAAAGTCA	GGTGGAAGCT	ATTGCTGGAG	TATTAAATTAA	TTTCaCTGTA	6720
	CCTGTGGATT	TATTTTTAT	GAATGGAAAA	GAAATGCATC	GTCAAGGGCG	TTTTATCGAT	6780
5	ATGCAACGTT	TTGAACATCA	TCTTAAGCAA	ATGAATGATA	GTGTAAATAA	CGATGTCGAT	6840
-	GAGCATTAAT	ATCGCAAATG	ATTAGCATTG	CTAAGATTAT	GTAGACATCA	TAACTTATTT	6900
	CCCAGTAAAT	ATTGGTAGTA	ATTAGAATCA	GCATGGTACA	GTAGAACTAT	AGTAGAAATC	6960
ю	ATCAAAGAGG	AGTGACGACA	AATGCGTAAA	AAATGGTCTA	CACTTGCGTT	TGGATTTTTA	7020
•	GTTGCAGCAT	ACGCACATAT	TAGAATTAAA	GAAAAACGCA	GTGTGAAAAG	TTATATGTTA	7080
	GAACAAGGTA	TACGATTATC	TAGAGCTAAG	CGTCGTTTTA	TGTATAAAGA	AGAAGCGATG	7140
5	AAAGCATTAG	AAAAAATGGC	GCCACAGACA	GCAGGCGAAT	ATGAGGGAAC	CAATTATCAG	7200
	TTTAĀGATGC	CAGTAAAAGT	GGATAAGCAC	TTCGGTTCAA	CCGTTTATAC	CGTTAACGAT	7260
	AAACAAGATA	AGCATCAACG	CGTTGTATTA	TATGCACATG	GAGGCGCATG	GTTCCAAGAC	7320
o	CCACTCAAAA	TTCATTTCGA	ATTTATTGAT	GAACTTGCAG	AAACACTCAA	TGCTAAAGTC	7380
	ATCATGCCAG	TATATCCGAA	GATTCCGCAT	CAAGATTATC	AAGCGACGTA	TGTGCTTTTT	7440
	GAAAAGTTGT	ACCATGATTT	ATTGAATCAA	GTAGCAGATT	CTAAACAAAT	CGTTGTAATG	7500
5	GGTGACTCTG	CGGGCGGTCA	AATTGCTTTA	TCATTTGCTC	AATTGTTAAA	AGAAAAACAT	7560
	ATTGTGCAAC	CAGGACATAT	TGTATTAATT	TCACCAGTTT	TAGATGCAAC	GATGCAGCAT	7620
	CCTGAAATTC	CTGACTACTT	AAAGAAAGAC	CCAATGGTAG	GTGTGGATGG	CaGTGTGTTC	7680
0	TTAGCTGAAC	AATGGGCAGG	GGACACACCT	TTAGATAACT	ACAAAGTATC	ACCAATTAAT	7740

CCAGATGCTT TGAACTTATC GCAATTGTTG AGTGCGAAAG GTATCGAACA TGACTTTATA	7860
CCTGGATATT ACCAATTCCA TATTTATCCA GTATTTCCGA	7900
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 139:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1984 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
(D) TOPOLOGY: linear	٠

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 139:

GTCTAAATAA ACAAAATTAT CATTGATTAC TGAACTGGCA TTTCGAAGTA ATGCTTCAAT 60 ATCATTCGAA TATTTCTTCA ATTTATGATT GTGAAATAAT TCTTGCATCA AAAATGGTCT 120 TTGGTCACAT GAATGTGCAT CTGAAGCTAC AAAATGAGCC AAATTACATT CTATAAATTG 180 TAATGATAAC TTTTGAATGT TTTTACCAAA TCCACCAACT AAAGAACTCG ATGTTAATTG 240 ACTCAGTGCC CCATTTGCAA CCAATTCATA TAATATTTCC GGATTTTTGG CGATACTTCT 300 ATTTCTTTCA GGATGTGCAA TGATTGGTAT GTAACCTCTC GATTGTATTT CAAAAAACAA 360 TTGTTTTGTA TAATGTGGTA CTTCGCCCGT TGGAAATTCA ATTAATAAAT ATTTCGAACG 420 ATTAATACCT TGAATACTAC CATTATCTAA GCCTTTCAGA ATCGAATCTG TAATTCTAAT 480 TTCTTGCCCG GGAAATAATT TAATATCCAA TGCTTGAACT TCTGGATGCG TTCTTAACTC 540 CGCCAATTTC ACAAGCACTT GTTGAAATGT ATTATCATAT CTCGGATGCA AATGATGAGG 600 TGTCGCTACA ATACTTGTTA CACCTTCATC CTTAGCTTGC TTTAATAGTG CAATACTCTT 660 TTCAATTGTT TTAGGACCAT CATCTATATC AACTAATATA TGGTTATGAA TATCAATCAT 720 GATTCATCAG TCCCATAATA TGCATAGTAA CTAGCACTTT TATCTTTAGG CATTCTATTT 780 AAGACTACAC CTAATAATTT AGCACCTGTT GCTTCAATAA GTTCTTTTCC TTTTTTAACT 840 TCATCTCTAT TATTATTTTC CGAATTAACT ACGTAGACAA CATTGCCGGT AAACTTTGAA 900 AATAATTGCG CATCTGTAAC TGTGTTCACT GGTGGCGTAT CGATAATTAC AAAGTTATAA 960 TTCATCAATA ATGTGTCATA CAAATTTGCA AATGCCCTTG ATGTAATTAA CTCTGACGGA 1020 TTCGGTGGGA TTGGCCCAGA CGTCAAGACG TCTAAATCTT GAATTTCAGT TGAGATAATA 1080 CTGTCTTGAT AAGTTGACCA ATTTAGCAAT AAACTTGATA GGCCTTCATT GTTTGGCAAA 1140 TTAAAAATAT AATGCTGCGT AGGTTTACGC ATATCCCCGT CTACGATTAG TGTTTTATAA 1200 CCTGCTTGCG CATATGCAAC TGCTAAATTT GCTGCAATTG TAGACTTACC TGCGCCTGGT 1260

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	GATCTTATGC C	TCGAAATTT	CTCGCTAATA	GGTGACTTTG	GTTGTTCATG	GACAATTAAA	1380
	CTTGATGTAC T	TCYTCGTGT	ATTCGTCATG	GTAATTCCTC	GTAAATTAAA	ATTTTTGTAT	1440
5	TGAACCTAAA A	TAGGTAATC	CTAGTTGCGA	TTCAACATCT	TCTTCTGTCT	TAATACGCTT	1500
	ATCTAATAAT T	CTTTTAAGA	AAATAATCAA	TATTGCTAAA	ACAATACCAA	CAATAATGCT	1560
	GATAACTAAG T	TGACAGATA	CTATTGGAGA	TACTTTTACA	GCATTATCAT	GTGCTGAGGA	1620
10	AAGTATCGTA A	CATTATCAA	CACTCATAAT	TTTAGGCATG	TCATGAGCAA	AAACTTTAGA	1680
	A ATTATTATA	CAATTTTGT	CAGATTCAGA	TTTATTCCCA	GTGGTAACTG	ATACAGTAAT	1740
5	AATTTGAGAG T	TTGTTTGAT	TGGTTACTTT	TAAAAATGAA	TTCAACTCAG	CTGTTGAATA	1800
	CTGACCATCA A	nTTCTCTAG	ATACTTTATC	TAGAATTCTA	GGACTTTTGA	TAATTTCCGT	1860
	ATATGTATTA A	CAGACTGCA	AACTACTTTG	AACATTTTGG	AAAGCTAAAT	CACTTGAGGA	1920
Po	CTTTTTCATG T	TCACTAATA	TTTGAGTAGA	AGCAGTATAT	TTGTCAGGCA	TAACAAAAA	1980
	GGTT						1984
	(2) INFORMAT	ION FOR SE	Q ID NO: 14	0:		٠	
25	(A) (B) (C)) LENGTH:	ACTERISTICS 6272 base p cleic acid NESS: doubl	airs			

30

35

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 140:

CARATCCCTT GGTGATGALA AALGLATTGC TGTGTAGCCA AATAATCTTC GTATATATGA 60 CTGACGTTCA ACAACAGCTT GCAATCGTTT CGTTGGTACA GTTACTTTCT TCTTGTTAAA 120 GAGACCATAT TCAATTTTAA GTTGCTCATT TTCAAGCATC ACCGAAAAGC CATAAAATCT 180 TATCATTGTT ATAATCGTTC CAATAATATA TGCCACTATT AATACTAGTA AAATGATGAT 240 TAATACTGAA ATACTTACAA TTTGAACCCA TTGACTAATT TCATGATTTA GCTTCGACCA 300 TGGGATCAAC TCTCTTACAG CCCCGTAAAT CGGTACTAAA GCTGCTAACG TTACACCAAT 360 GGCGCCACTG GTCATTGCCA TAAATAGTGA TTCTTTAAAA TTCATCTGAT ATATAGGAAT 420 GCGTTTATTT TTCTGATTAA GCATACTATC AGTGTTCTGC ACTTCATCTA AGCGACCTTC 480 TGCGATGTCT TCCACATTAC CTTCAATGTC ATGATTACAG TTGTCATTCT TCTCAGCACT 540 AGACTTTTGC GCCACTTCTG TCTTCAACTC TGTTTGCAAT TGATCAATAT ATCGTTCAAG 600 ATATTCACCT TGTTTTTCG AAATAACACT TAAGACAATA CCATCACTTG GTGTTTTGAT 660

	AATACGTTTT	TAATTTAATT	CTTTACGCTT	LAAATTATTT T	ATACCTGTTG	TTAAAATGAA	780
_	ATAATTATCO	CECAATCCAAT	ATCCCCTCTT	CATAATTCCC	ACAATTTGAG	AAATGTATGA	840
5	TATTAAAAA	AATACAAATA	CAATACCTAT	CCATAAATAT	GATTCGGGAT	TCGTATAATC	900
	AAAATCTTTC	AATTGAAAGA	TAATGAAAAT	* AAAAAAGACG	ACTATGTTTT	GTTTGATAGC	960
10	ATTGATTATO	CCATTAAAAT	ATGAAATCGG	ATGTAATTTI	TGAGGTTCAG	ACATCACTTT	1020
	CAACCCCTCT	CAAATTCGAC	ATAGTTCTCT	CTTCGATTAT	TTTAACATCG	TCATGAGACA	1080
	TCATCGGTAA	ATAAATAGTA	TGACCTGCAG	TCATAAATCC	AACTTTATAC	AAATTAAGCA	1140
15	CTTTACTAAT	'TGGATTAGAT	TTAATCGACA	AGTATTGTAA	ACGTTCAATT	CGACTCGTTT	1200
	CTTCTTTATA	ТАТААААААТ	GATGTACGAT	ATTGTACACT	TAGTTGATCA	ACTTTATAAA	1260
	AGCGACAATG	ATATTGCCAT	AAAGGCTTAA	TAAATAATTT	TAATGTACTC	AGAGCACCTA	1320
20	AAACCAACAA	AATATAAAGT	AAGTAATGTG	GCCATTCAAA	TCTTAACCAT	ATAAAATAAA	1380
	AAATGACATA	CACAGCTACA	CTCAATATAA	ATTCTAAGCC	ATTCGTAATG	TAGTAATACA	1440
05	ACAATGCTGA	CTTAGGACTC	TTAGTCAACT	TAGTATAATC	TGACATATAC	CCCTCTCCCC	1500
25	AAAAAAAA	TTATACGGAT	TTATAATCTA	TTTCATTTTA	TTTTTATATG	ATGATAATTA	1560
	TAGCATATGG	AATATTTCAT	GCTAATTTAT	TCTTCCTAAA	GGTACATCTA	AAAATTTAAT	1620
30	TAAGCAGAAA	GTGCTTGAAT	TGCTAAAAAG	ACACCATGTT	ATAATTTTAT	CAACATGATG	1680
	CCTTTCATCT	ATAATCAATC	TTTCATCTTA	TCAAGAGCGA	TATTTAGTTC	AAGCACATTC	1740
	ACATAATCAT	TTGTTAACAC	ACCACGCTGC	TTACGATGTT	GAATCAAGTC	GGCCACTCTT	1800
35	GAAGTAGATA	CATGACGAGC	ATCAGCAATA	CGAGGTGCTT	GCTTCAATGC	ATTTTCGACC	1860
	GTAATATGCG	GATCTAAGCC	CGACCCAGAA	CTTGTTGCAG	CATCTATTGT	TACATTTGAA	1920
	TTCCCAAATT	TAACATGATG	TTTCATGCGT	GCTATTAATT	CGGTGTTTCC	ATTCGATTCA	1980
40	TTACTTCCAC	CTGAAGATAC	GCCGTTTTTA	TATAATTTTT	CAGGATTCAT	ATTATAATCA	2040
	ACTGCACTCG	GTCTCCCGTG	AAAATATCGT	GTCTCTGTCC	AGTGCTGTCC	AATCAATTTT	2100
45	GATCCAACTA	TACGATTGTC	ATACGTAATT	AAACTGCCAT	TTGCTTGTTG	TAAAAAATA	2160
	ATTTGACCAA	TTAACGTGAT	AGCTAACGGG	AATAAAAATC	CACATAATAC	CATAGTTATT	2220
					AGGCTCCTTC		2280
50	AAAAAATTGT	ACAATCATAT	CTATTAATTT	AATGCCTAAA	AACGGGACGA	TTAATCCACC	2340
	TAATCCATAA	ATCAACATAT	AAATATTAT	GATTCTATCA	ATGCTGTAAC	CCTTTACTTT	2400
	TACACCTTTC	ATGGCAATTG	CAATTAACCC	ΔΔ CΔΔπαλππ	מ איירי איירי איירי א	ATATCA A ACC	2465

	AATTGTTGAC	ATCATTAGTG	CAGGTAAAAT	TGCAAAGTAT	TTTGCTACGT	CATTAGCCAA	2580
	ACTAAATGTC	GTTAATGCAC	CTCTCGTCAT	TAATAATTGT	TTGCCTATTT	TTACAACCTC	2640
5	TATTAACTIT	GTAGGATTCG	AATCTAAATC	AATTAGATTA	GCTGCCTCTT	TAGCACTAAT	2700
	TGTCCCTGAG	TTCATAGCTA	ATCCTATATT	CGCTTtGTGc	tAGCGCAGGT	GCATCATTTG	2760
10	TACCATCTCC	TGTCATCGCA	ACAATATGGC	CTTTCGCTTG	TTCATCTTTG	ATGACTTTAA	2820
10	TTTTATCTTC	GGGTTTACAC	TCTGCAACAA	ATCTATCAAC	CCCGGCTTCT	TTTGCAATTG	2880
	TAGCTGCTGT	TAAAGCATTA	TCACCTGTAC	ACATAACTGT	TTCAATCCCC	ATTTTTCTCA	2940
15	ATTCAGTAAA	TCGTTCTACA	AGACCATCTT	TAATCACATC	TTTTAAATAA	ATCACGCCAA	3000
	GCATGACATT	GTTTTCAATG	ACTATTAAtG	GnGTGCCACC	TTTACTCGAT	ACATCCATAC	3060
	AGAGAGACTC	AATATTAAGA	GGAATATTGC	CTTGTTGTTG	TTTGACAAGA	TTTATCATAC	3120
20	TATTAGGTGC	ACCTTTGAAT	ACCGATATTT	CATTTGTAAT	GATTCCGCTC	ATTCTAGTTT	3180
	CAGCTGTAAA	AGGCTTATAT	GTGCCATCAA	TGTCTTTAGG	CAGCTCATTT	ATATACATCT	3240
	GCTTCGCTAA	TCGTACAATA	CTTTTTCCTT	CTGGCGTATC	ATCGTAGATT	GATGACATAT	3300
25	AAGCAGCGAC	TATCAATTTT	TCAAGCATTT	GTTGATTCAC	TGGTAAAAAT	TCACTAGCGA	3360
	TTCGATTGCC	ATAAGTGATT	GTGCCTGTCT	TGTCTAAAAT	CATTACATCG	ACATCTCCAC	3420
30	ATACTTCTAC	AGCACGCCCA	CTTTTCGCTA	ATACATTGAA	TTGAGTAACA	CGATCCATGC	3480
	CTGCAATACC	AATCGCCGAT	AACAAACCAC	CGATTGTCGT	TGGTATTAAA	CATACTGTTA	3540
	ACGCAATGAG	CATCGCAATA	GGTAAAATTA	AATGCAGGTA.	AGATGCTATT	GGATATAACG	3600
35	TTACAATAAC	GACTAAAAAT	ATAATTGTTA	ACGTTGTTAA	TAATGTAAAA	AGTGCAATTT	3660
	CATTTGGTGT	TTTATTTCTT	TCCGCCCCTT	CAACTAAGGC	AATCATTTTA	TCTAAAAAG	3720
	ATGTACnCGC	TTCACTCTCA	ACACGTATTT	CTAACCAATC	AGATGTTACA	AGTGTACCGC	3780
40	CAATGACTCC	ATCAAAATCG	CCACCTGATT	CTTTTATCAC	AGGTGCAGAC	TCACCAGTAA	3840
	TTGCAGATTC	ATCAACGGTT	GCTAATCCAT	TTATTACAAC	GCCATCAGCA	GGGATTGTTT	3900
45	CTCCATTTTC	TACCCGAATA	TTTTGTCCGG	CTTTTAACTC	TGTGGCGTTC	ACTATCCGAT	3960
	ACGCACCATT	TTCTTCTATC	AATCGAGCAG	TTAAATTTGA	TTGTGCTTGT	CTTAAACTAT	4020
	CAGCTTGCGC	TTTTCCACGA	CCTTCAGCAA	AGGCTTCTGA	AAAATTAGCA	AACAATATAG	4080
50	TTATTAATAA	TATGATAAAA	ATTGTAATCA	AATAACCTCG	CGATAGATAG	CTAGTTCCAA	4140
	ATATGTCAGG	AAAACATATT	AATATCAACG	TTAAAATCAT	TCCAACCTCA	ACGACAAACA	4200
	TTATCGGATT	TTTTATTAAT	TGTTTAAGAT	TCAGCTTATA	AAAACTCATT	TTCAAAGCTT	4260

	TTTATTTTAA	AGTTAAAAAT	TCACCAATAG	GACCAAGTAA	TAGTACTGGA	ATAAATGTCA	4380
	AACCACTTAG	TAAAACGATA	AATACGATTA	GTGATACGCC	AAAATAAGGT	TTATCAATCG	4440
6	CTATTGTATA	TTTATCTTGA	TGGTATGATT	TTTTATTCAC	TAAACTTGAT	GCAATCATTA	4500
	ATTGCAAAAT	AATTGGTATA	TAACGAGAAA	GCAACATAAT	GATTCCTGTA	GAGATATTCC	4560
10	AGAATGTTGT	ATCATCTTTC	AGTCCTTCAA	ACCCTGATCC	ATTGTTCGCA	GCAGCTGATG	4620
	TCATTTCATA	CATAACTTGT	GAAATACCAT	GAAAAGACGG	ATTCGTtATa	CTTtCACTTG	4680
	CTCCAGGAAT	CATAAAAGCA	AGTGCTGAAA	ATACTAAAAT	TAAAATTGGG	TGTATGAGAA	4740
15	AGACTAAGAC	AATACATTTC	ATTTCACGGG	CGCCAATTGG	CATATTTAAA	TATTCTGGTG	4800
	TTTTACCAAC	CATCAAACTG	CATATAAACA	CCGTCAGTAA	GACAAATATC	AATAAATTCA	4860
	TGAGTCCTAC	GCCTTCGCCA	CCAAATACAA	CATTTAGCAT	CATTAATACC	ATTGGTCCTA	4920
20	ATCCACCTAT	AGGCGTTAAG	CTATCATGCA	TGTTATTAAC	AGAACCCGTT	GTAAATGCCG	4980
	TCGTAATAAC	TGTAAATAGT	GCTGACAAAC	CTGCTCCAAA	CCGTACCTCT	TTACCTTCCA	5040
	TATTCGGTCC	ATAAATGCCT	AAATTCGCTA	GTATTGGATT	ACCACGATAC	TCACTCCACA	5100
25	TAGTTAATGT	AAGAATTGCT	ATAAAAATGA	AAAACATTGC	GACAAATAAT	ATCAACGCAT	5160
	GACGATGTAC	TCGTTTACCA	TGTCTACTTA	ACATGCGACC	AAATAAGAAC	AACATTGACA	5220
30	TAGGAAGTAA	CATCATACTG	CCCATTTCTA	TAAAATTGCT	CCAAATATTT	GGATTTTCAA	5280
	AAGGTGTTGC	AGAATTTCCT	GCTAAAAATC	CTCCACCATT	CGTACCAAGA	TGTTTTATTG	5340
	ATTCAAGTGA	TGCAATAGGT	CCAAATGCAA	TATGTTGAAT	ATGTCCGCTT	AAAGTCCGAA	5400
35	TCATTAAATT	AGCATGCAAC	GTTTGTGGTA	CaccttgAgt	CATCAATAAA	ATACTAATTA	5460
	AACATGATAA	TGGTAAAAGT	ACTCGGACAA	TAAACCGAAC	AATATCTTGA	TAAAAATTAC	5520
	CAATGATATT	AGTTAATCCA	GTTAAACGTC	TCAACATCGC	TATACAAACG	GCGTAACCTG	5580
40	ATGCACTAGA	TGTAAACATT	AAATATGTCA	TTACAATCAT	TTGCGTTAAA	TATGTCACAT	5640
	CTGaTTCACC	GTTATAGTGT	TGLAAATTAC	TATTTGTTAA	AAAAGATATT	GCTGTATTAA	5700
45	ACGCTAAATC	TATCGATTGG	TTTAAATTAT	GATTTGGATT	TAAAAAAAGC	CATTGCTGAA	5760
45	CTATTAGCAA	TACAAATGTT	ATAAACCCCA	TAAATCCATT	AAATGCCAGA	AAATGTTTGA	5820
	CATATGTTTT	AGCTGACATG	TGTTCTAAAT	CTGTGCCGAT	AATTTTAAAA	CACATATTTT	5880
50	CAAATCTAGT	AAATATTAAA	TCTACTCTTG	ACGATTGCAC	CAATGCTACG	CGATATAGAT	5940
	ATCCACTAAA	AACATACGTA	ATCATAACCA	TCATTGTTAG	AAACAAAATT	ATTTCCATGA	6000
	TAACCCTCAC	TTAATATATT	TCTAAAATTT	TTCACTACGA	ATTAACGCAT	απααπααα	6060

ACACAACAAC	ATCGTAACAA	CTTGTTTATG	AGAGAAATnT	TAATTTTCAA	ACTTAGTTAT	6180		
TAAGAAAnCA	TTAAGATGTG	TATGCAGAAA	TAAATTTTAT	AGCATTTAAT	TGTGAAGAAT	6240		
ATTATGATAT	TGCTATCGAG	GTGAAGGTTA	TG			6272		
46)								

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 141:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1978 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

10

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 141:

AAATGATGTT TTACAATAAA TATANAAACG TATCAACATA TATCATCATA TTTTTAGTTT 60 CAAGTGCAGC CTTTGCAATA TTCTTGTTAA GTGCGnACAT TAGTGCTCAC TCGGAACAAG 120 TGTACGAAAT GACTGACCAT CAAATTAAGA ACAATACGAT AAATAAAGCA TACGAACATA 180 AAGACCTAC AAACAATAGC GAACAAAGAG ATGGGAAAGT GTTCGCTTTA ATAAATTGAT 240 ACATTGTCAC AACGTTATTT TGCCTATTTT TGCGmAATAG CGTTTTTTAT TACWTTTTTG 300 CTGATETTAA ATTTGTTATA TTTTGTTAAA GTATTATAAT GATTGAATAA ACAAATTGAA 360 GGTAGGTTTT TTAATTGAGT AATTCTGATT TGAATATCGA AAGAATTAAC GAGTTAGCTA 420 AAAAGAAAA AGAAGTAGGA TTAACTCAAG AAGAAGCAAA GGAGCAAACA GCCTTAAGAA 480 AAGCTTATCT TGAGAGTTTT AGAAAAGGGT TTAAACAACA AATTGAAAAT ACTAAAGTAA 540 TTGATCCAGr AGGTAATGAT GTAACACCTG AAAAAATTAA AGAGATACAA CAAAAAAGAG 600 ATAATAAAA TTAAATCACA AATCTGTAAA GAATTTTCTG ACATTATAAC TTGAAATAAG 660 TATTTTACTT ATCTTTTAT TTTAAAATAA GTTATAATGT ATTTGATAAA ATTGAAGAAG 720 GGAAGATACA CAAGATGTTT AATGAAAAAG ATCAATTAGC TGTTGATACG CTACGTGCAC 780 TAAGTATCGA CACAATCGAA AAAGCGAATT CTGGTCATCC AGGATTACCT ATGGGAGCTG 840 CCCCAATGGC TTACACTTTG TGGACACGTC ATCTGAATTT TAATCCACAA TCTAAAGATT 900 ACTTCAATAG AGACCGTTTC GTATTATCTG CAGGGCATGG TTCAGCATTA TTGTATAGCT 960 TGTTACATGT TTCTGGTAGT TTAGAATTAG AAGAATTAAA GCAATTTAGA CAATGGGGTT 1020 CTAAAACACC AGGTCATCCT GAATACAGAC ATACAGATGG TGTAGAAGTT ACTACCGGAC 1080 CACTTGGACA AGGTTTTGCT ATGTCAGTAG GATTAGCTTT ACAGAAGATC ACCTAGCAGG 1140 GAAATTTAAT AAAGAAGGAT ATAATGTTGT AGATCATTAC ACATATGTAT TAGCTLCTGA 1200

AAGTAAATTA	GTTGTTTTAT	ACGATTCAAA	TGATATTTCA	TTAGATGGCG	AATTAAACAA	1320
AGCTTTTTCT	GAAAACACAA	AAGCTCGTTT	TGAAGCATAT	GGTTGGAATT	ACTTACTAGT	1380
TAAAGATGGT	AATGATTTAG	aagaaattga	TAAAGCGATT	ACTACAGCTA	AATCTCAAGA	1440
AGGACCAACG	attattgaag	TTAAAACAAC	AATCGGATTT	GGTTCACCGA	ATAAAGCAGG	1500
AACTAATGGT	GTTCATGGGG	CACCTTTAGG	TGAAGTTGAA	AGAAAATTAA	CATTCGAAAA	1560
TTACGGTTTA	GATCCTGAAA	AACGTTTTAA	TGTTTCAGAA	GAGGTATACG	AAATTTTCCA	1620
AAATACTATG	TTAAAACGTG	CTAATGAAGA	TGAATCTCAA	TGGAATTCAT	TATTAGAAAA	1680
ATATGCAGAA	ACATATCCTG	AATTAGCAGA	AGAATTTAAA	TTAGCGATTA	GTGGTAAATT	1740
GCCTAAAAAT	TATAAGGATG	AATTACCACG	TTTTGAACTG	GGTCATAATG	GTGCATCTCG	1800
TGCTGATTCT	GGTACTGTTA	TTCAAGCAAT	CAGTAAAACT	GTCCCTTCAT	TCTTTGGTGG	1860
ATCAGCAGAC	CTTGCTGGTT	CAAACAAATC	CAATGTAAAT	GATGCAACTG	ATTATAGTTC	1920
TGAAACACCT	GAAGGtAAAA	ATGTGTGGTT	TGGTGTACGT	GAATTTGCTA	TGGGTGCT	1978

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 142:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7588 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

5

10

15

20

25

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 142:

TAGTAGTATT TATTAAATTA TACGAAGGGA CCCAACACAG AAAATTCATT TTATTGAATT 60 120 TTACATTTAT GTGCCAAGTT GGGAAAAATG TCTTATTTTT TCAAAGTATT TAAAAGTAAA ATTACATGTT AATACGTAGT ATTAATGGCG AGACTCCTGA GGGAGCAGTG CCAGTCGAAG 180 ACCGAGGCTG AGACGGCACC CTAGGAAAGC GAAGCCATTC AATACGAAGT ATTGTATAAA 240 TAGAGAACAG CAGTAAGATA TTTTCTAATT GAAAATTATC TTACTGCTGT TTTTTAGGGA 300 TTTATGTCCC AACCTTTTTA GAATATTAAA TTTCTACAAT TTCGTCATCT TCAACAATAA 360 AGCCCATTGT ATTGACGCTG TTATTTAAGA AAGTCAGAAT ATAACGCATT ACTTCATCAC 420 GTTCTGGCTC ATTGTGAACC TCGTGGTAAA AACCTTGCCA AGCTTTAAAA TATAATTCAG 480 GTGTTTGATA TTTTTCTTTA AACTCATCAA TTGCCCTAGT ATCAACAATT AAATCCTTCG 540 TTCCATACAT TAATAGCGTT GGCATTGGTT GAATGTCATG AATATGAGCC ATCGTATCTT 600 TCATCGTCTC ATTAATTGTA TTATACCAAT GATACGTTGC TTTTTTTAAC ATTAAACCAT 660

	CATTAAAACG	TGTGTCTTTT	GAAATTTTAC	CTATATTTGA	AACAAGTTTA	TCTTTACGAT	780
	TTTTTCCATT	CTTTTGAAGT	TCTAGCATAG	GAGAAATTAA	CATCATCCCC	TCGATTGGCA	840
5	ATTCTACTTT	TTCAAGTAAA	TTTAATAAAA	TCAAACCGCC	AAGTCCTACC	CCTAATACAT	900
	AAGTAGGAAT	TTTATATTCA	TTAGCTATCT	TTAACCAGTC	TAGCAAACTT	TCGTGATACG	960
	TTTGAAAGTT	TTCAATTTGT	CCTTTATTAG	CTCTTGAAGT	TTGACCTTGA	CCAGGCAAAT	1020
0	CTCCCATAAT	CACATGATAG	CCATTTCTTC	TTAACATCGT	AATAACATAT	GCATATCTTC	1080
	CCGTATGTTC	ATTATATA	TGAGCAATAA	CAACGACGCC	TTTCGCATCA	TTTTCAGCTT	1140
5	CCCACTTCCA	CATTATTATA	CTGCCCCTTT	TTCATTAATC	TTCAATAACA	TAATTATAGC	1200
3	AAATTCACTA	TGTAGATTTC	TATTTATAGT	ATTATTGTTG	TCCATATTAT	TATATATAAA	1260
	TGAAATCAAC	ATCAATAATA	GTGTAATTAT	ACATAATTAT	TTTTGATTGT	TTTTGATGAA	1320
0	AACGCTTTCT	CGAATATTTT	TTTCATGCTA	AACTTATTGT	AAACACAAGG	GTTTGGAGGA	1380
	GTAGCAATGG	CACTATTAAA	GAATTTTTTT	ATCGGATTAT	CTAATAATAG	TTTTTTAAAC	1440
	AACGCAGCAA	AAAAAGTGGG	CCCACGTTTG	GGCGCCAATA	AAGTCGTTGC	CGGAAATACA	1500
5	ATTCCAGAGT	TAATTAATAC	AATCGAATAC	TTAAATGACA	AGAATATCGC	TGTTACGGTA	1560
	GACAATTTAG	GGGAATTTGT	CGGTACAGTT	GAAGAAAGTA	ATCATGCTAA	AGAACAAATT	1620
	TTAACAATTA	TGGACGCGCT	TCATCAACAT	GGCGTAAAGG	CACATATGTC	TGTTAAATTG	1680
ю	AGTCAGTTAG	GTGCAGAATT	CGACTTAGAA	TTAGCTTACC	AAAATTTAAG	AGAGATTTTA	1740
	CTTAAAGCAA	ATACTTACAA	CAATATGCAT	ATAAATATTG	ATACTGAAAA	ATATGCTAGC	1800
5	CTGCAACAAA	TTGTTCAAGT	TTTAGATCGC	TTAAAAGGCG	AATTTAGAAA	TGTTGGTACT	1860
	GTAATTCAAG	CATATTTATA	CGATAGCCAC	GAATTAGTTG	ATAAGTACCA	AGATTTACGA	1920
	TTAÇETTTEG	TTAAAGGTGC	ATATAAAGAA	AACGAATCAA	TTGCATTTCA	ATCTAAGGAA	1980
0	GACGTAGATG	CAAATTACAT	CAAAATAATT	GAACAACGTT	TGTTAAACGC	ACGCAATTTC	2040
	ACTTCAATTG	CAACACATGA	CCATCGCATC	ATTAATCATG	TAAAACAATT	TATGAAAGAA	2100
	AATCACATTG	AAAAAGATCG	TATGGAATTC	CAAATGCTCT	ATGGTTTTAG	ATCAGAGTTA	2160
15	GCAGAAGAAA	TCGCAAATGA	AGGCTATAAT	TTCACTATTT	ATGTACCTTA	TGGCGATGAT	2220
	TGGTTTGCGT	ATTTTATGAG	AAGATTAGCA	GAACGCCCAC	AAAACCTATC	TCTTGCTGTA	2280
	AAAGAATTTG	TGAAACCTGC	TGGCTTAAAA	CGTGTTGGCA	TAATTGCAGC	TTTAGGAGCT	2340
50	ACAGTTATGT	TAGGTTTAAG	TACAATTAAA	AAATTATGCC	GTAAATAGAG	CAAGACATAA	2400
	ACA ATA ATTT	ACCACTOTOC	****	A A TICTTOTAC	COTO COTO A A TO	באדיימיים	2450

	TAGATTTTAA	TAAATTAGCC	ATTTCAATTG	CACTTACTGC	TGCTTCAGCA	CCTTTATTGC	2580
	CAGCTTTCGT	ACCTGCTCTT	TCCACAGCTT	GTTCAATACT	TTCAGTCGTT	AAAATACCAA	2640
5	ATATGACTGG	TACATTAGTT	TGATCATTCA	CTTTAGAAAC	ACCTTTCGCG	ACTTCATTAC	2700
	AAACATAATC	ATAATGAGAC	GTAGCACCGC	GAATTACGCA	TCCTAATGTA	ATTACTGCAT	2760
	CATAATTTCC	TGATGAGGCT	AATTTTTTAG	CTACTAAAGG	AATTTCAAAC	GCACCTGGCA	2820
10	CAAATGCTAC	ATCAATATTG	TCTTCATTAA	CATCATGTCG	AATCAAAGTA	TCTTTTGCAC	2880
	CTTCAAGTAA	TCTTCCAGTG	ATAAAATCAT	TAAATCGACT	AACTACGATT	GCAACTTTCA	2940
15	AATCTTTTCC	ATTAATTA	CCTTCAAAAT	TCATGTTAAA	ATCCTCCTAT	ATTAAATGAC	3000
	CCATTTTTAT	TTTTTTCGTT	TCCATATAAT	CATGATTATG	TACCGTTTCT	GGTACGATAA	3060
	CTTCAATTCT	TTCTGCAATA	TCAATGCCAT	ATTGTTTTAA	TCCCTCAAAT	TTACTTGGAT	3120
20	TATTACTTAA	TAAATTGATA	TGTTCGATGT	TTAAAAAT	TAAAATCTGT	GCAGCAATAT	3180
	GATAATCTCG	CAAATCTTCA	TCAAAACCTA	ATGCTAAATT	TGCAGTTACT	GTATCATATC	3240
	CTTGCTCAAT	TAATTCATAT	GCGCGTAATT	TGTTTAACAA	TCCTATGCCA	CGACCTTCTT	3300
25	GAGGTAGATA	AATAATCATG	CCACCATGTT	CATTGATATA	CTTCATAGAC	GATTCAAGTT	3360
	GAGCACCACA	ATCACAACGT	TGACTATGGA	AAATATCGCC	TGTAAGgCAC	GCAGAATGTA	3420
	AGCGTACATT	TTCATGTTGT	CGAATTGCAC	CTTTTGTCAG	TACAACTATC	TCTTCATCTG	3480
30	TGTATGTCGC	TTTAAAACCA	TACATATCAA	ATGTTCCGAA	ATCTGTAGGC	ATTTTCACTT	3540
	TTGCCTTAAA	TTCAATTTCT	GGTTCTAATT	TTTTACGATA	TTCAATTAAA	TCATCAATCG	3600
35	TAATCATCTT	TAATTGATGT	TTTTCTTTAA	ACTTTTGTAA	ATCTTGTCCT	TTCGCCATCG	3660
	TGCCGTCATC	ATTCATAATC	TCACAAATGA	CACCAGCGGG	CTTGGCACCA	GTAAGTTTAG	3720
	CTAAATCAAC	AGCCGCTTCT	GTGTGTCCAT	TTCTAGCTAA	TACGCCTTTA	TCTTGTGCTA	3780
40	CTAATGGAAA	TAAATGACCA	GGACGATTAA	AATCTTTAGC	TTCACTACTA	GGATCAATGA	3840
	GCTTTTTGGC	AGTCAATGTA	CGTTCATAAG	CACTAATTCC	TGTTGTTGTA	TCTACATGAT	3900
	CAATACTCAC	TGTAAATTGC	GTACCAAAGA	TGTCGGAGTT	ATCATCAACC	ATTTGTACCA	3960
45	AATCCAAACG	TTGTGCAATA	TCTTTAGACA	CTGGTGCGCA	TATTAATCCC	CtTGCTTCTT	4020
	TCGCCATAAA	ATTAATGGTA	TTATCGTTCA	TCCATTCAGT	AACCGCTACT	AAATCACCTT	4080
	CATTTTCACG	ATTCTCATCA	TCTACTACAA	TAATTGGTTC	TCCATTTTTT	AAAGCCATTA	4140
50	AAGCACTGTC	AATATTATCG	AATTGCATGC	TACCCCTCCt	AAAAACCAAA	TGCTCTTAAT	4200
	TTATCTACAG	ATAATTGGTC	TTTATCTTTA	TATAAAATAT	TTTCAACATA	TTTAAACAAA	4260

	CTCGTTTCTG	GAATAAGATG	AATGTCAAAA	CTGTTATCAT	GCTTATCAAA	TACCGTTAGA	4380
	CTAACACCAT	CCACAGTAAT	AGACCCTTGC	TTAACTAACT	GATTATTAAT	ATGTTGGCTA	4440
5	CATTGAATCG	TAATAATTTT	TGCATTGGCT	GTTTCATTTA	TTTTTGAAAC	TGTTCCTAGT	. 4500
	TCATCTACAT	GACCGAGGAC	AAAATGTCCA	CCAAACCTAC	CGTTACCACT	CATGGCACGC	4560
	TCTAAATTTA	CTTCTGATTG	TCGCTTAACA	TCTGCTAAAT	AGGTTTTATT	TTCAGTGCCT	4620
10	TTAATTACTT	GAACAGTAAA	AGATGTCTGA	TTAAAATCAA	TCACTGTTAA	ACATGCACCA	4680
	TTAACACTGA	TGGAATCACC	AATATGCATA	TCTGCCGTAA	TCTTATGTGC	TTCAATTTCA	4740
15	ATCGTCCTGA	CTGATTGACG	AATTTGAACA	CTTTTAACGA	CACCTATTTC	TTCAACGATG	4800
	CCAGTAAACA	TGCATCATCA	CITCTITCGT	AAAGTTAATT	TAACATTTTG	ATTTAATAAC	4860
	TOGGAATGAA	CAATTTCAAA	TTGGTTCGCA	TCTGGTATCT	CAATCACATC	ATTTGTTTGA	4920
20	TAAAATTGAT	AATTTCCAGA	TCCGCCAATT	AATTTCGGGG	CATAATAGAG	AATAAATTCA	4980
	TCTATATAAT	TAGATTGGAG	AAATTCTGAA	GTAGTGGTTG	GACCTGCCTC	GACTAGCAAA	5040
	GTTCCAACTC	CTCTTTTATA	TAAATTGTGA	AGAATTGTTG	TTAAATCGCA	AGACTTCAAG	5100
25	TTTAATAATT	CAATATGTGT	TIGATIGGTT	GTTAAATTTG	GATTTTCAGT	ATATATCCAA	5160
	ATTGGTGTTG	ATTCATCTTG	ATAAATTTGC	TGATTAAAAT	GAATATTCCC	AGACTTAGAC	5220
	AATATTACTT	TTATAGGGTT	TTTTCCATCT	TGAATACGTG	TAGTATATTG	TGGATCATCT	5280
30	AATTCAACTG	TACGTCTTCC	AGTTAACACT	GCGTCGTGTC	GATGTCTTAA	CTTATAGACA	5340
	TCTTGTTTAA	CCTCTTTGTT	AGTAATCCAT	TGACTTTGTC	CATTATCATT	CGCTTGTTTA	5400
35	CCATCTAAAC	TTGCAGATAC	TTTCACTGTA	ATTTGTGGCA	GTTGCTTTGC	TTTTGCTTTA	5460
	AAAAAGTCTT	GGTATAATTG	TGATGCCCGT	TCATCATCAA	CGCATTCAAC	CTCAATACCG	\$ 520
	TGAĢČCCGTA	ACGTCTCATC	ACCATGTGTG	TCTAACGAAT	TGTCTTTTGT	TGCGTATACT	5580
40	ACTITIGCTA	TCTTACAATC	AATTATTTTG	TTAACACAGG	GTGGTGTTGA	ACCAAAATGA	5640
	CTACATGGCT	CTAACGTAAT	ATAAATCGTC	GCACCTTCAG	CATTTTGTTG	TGCCATATCA	5700
	AGTGCTTGAA	CCTCCGCATG	CTTGTCACCT	TTTCTCAAGT	GTGCACCAAT	ACCAACAATC	5760
45	CTACCTTCTT	TAACTACAAC	AGCGCCAACG	GGTGGATTAA	CACCTGTTTG	ACCTTGTACC	5820
	ATATTTGCAA	GTTGAATCGC	ATAATCCATA	AATTGACTCA	AATGATCACC	TCTATAAACA	5880
50	AAAATCCTCA	CATCATGAAT	TAAGATGCAA	GGAGAAAAT	TTATCGTTAA	ATAAGCCTAT	5940
	TTGTACACAT	TTTTACAAAT	ACGCTACATT	ATCTTTGTCG	ATAATTAACA	TTCTTTCTCC	6000
	CATCCAGACT	TTAACTGTCG	GCTCTAGAAT	CTCACTAGAT	CAGCCACTAA	TATGAAACAT	6060

	TTATATATGA	AATTGTTATA	GATTATTTGA	GTACGTAGTA	TGTCAACTAC	ATTTAAAATG	6180
5	ATACTATATG	TTTTCTGAAA	AAACAATTAA	TGACGGTTTT	AATTTAATAT	AATCTGAGTA	6240
	CTATAGGCAT	CTCATTGATA	TGATTCTTAC	TAACAGACAT	TAAAATCAAA	CCTTCAATTC	6300
	GTCTCTATAG	AGCGTTCTCT	TTATTATCTT	CTAGTTACAA	ATTATTGATT	GtCACtGCGC	6360
10	TGTTGTTGCT	CATTCGATTC	TAAAGCATCA	TATAATTGAG	ATACTGTATG	CGCAACTTGT	6420
	TCTACAATCA	TTTTCACACC	GTTTCGTAGT	TTATTAACAC	CGTTTGTCAT	TTGACCTATC	6480
	GCAATCATAT	TTGTTAATGT	TCCAAACCTT	GGACTAATAA	CTTGATTGGT	TTCCGGAATG	6540
15	ATTIGTATGC	CTCCCATTGG	GTGTGCTTGT	ACAATTTGTC	TATTTTCAAG	ATTTCTAATT	6600
13	AATTGATCAT	CTTGATCCAA	TTCATTTAAA	TGACTTTTTG	CACCTGTCGC	GTTAATGACA	6660
	ACATTATATA	TGTCTACTGA	TTCTTGGTTT	TTGTATGAAA	AATAATACAA	CTTGCCATaC	6720
20	ATGTTCACAT	CTTCTAAATC	TTTTTTCAAA	ATTAAAGACT	TATTTTCTAT	TAATTCAATA	6780
	ATTAGTTCAG	CAGTTCTTGG	AGGCATTGGA	TTTGAATTTA	ATTGAATCAT	CTTTGAGTAT	6840
	TTTTGATTAA	ATTGATGTTG	GTCTTCAATA	CITAAGCTAT	TCCATATCCA	ATTTAAATTC	6900
25	TCTTTCAAAT	GTTCAATCAT	ACTTTGGAAA	ATGCCCATTT	CTGTTGGACG	CGCTAAATCA	6960
	TACTTCAAAT	CTGCAATATG	ATTTCCTGTA	CGTCTATGTA	CTAATTTTTT	AAAATCAATG	7020
	TCATATTCAG	CACATTCTTT	ТАААААТААА	GAAACTAAAG	TATCAAGCGG	TGCATTGCCG	7080
30	AAATGATGTT	TTTTAATGTC	ATTTAATTTG	TCTTTAGTTA	AGTACTTGAA	TGTCACGTCT	7140
	ATCATTGTAC	CTCTTACACT	TGGTAAATGA	GCAGAACGAC	TCGTCATAGT	AATTGGTAAT	7200
35	TTTGGATGAT	GAGCAGCAAC	ATAACGGACA	ACATCTAAAC	TGGCAAGGCC	TGTACCAATA	7260
	ATCGCAATAT	CGTCCAGTTC	ATTTACTTCG	TCTAACGTAT	TATATGTTGG	ATAAGGCGTA	7320
40	gcGATATATC	CTTTTTTACC	CTTTAAGTTA	TATGGATCAT	GGTAGGCAAA	TGTACCACAT	7380
	GTTÄAAAATA	CATAATCGTA	CGCTTGCCAT	GATTGTCCTG	AATTTGTAGT	ACATATGTAA	7440
	TAAGTTAAAT	TCGTTTCATC	GATATTAGAA	TTTGTATAAA	TCTCTTGAAC	AATATTATTA	7500
	TTAGTTGATA	TATTTGGATA	TTTTTTCGTG	AACATAGATA	AATAAGATTT	CATATAATGT	7560
45	CCGAATACAA	ATCTCGGTAA	ATATGCAG				7588

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 143:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 10320 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 143:

5	nCTAGGTATT	TTAAACCTAA	TCTAGATAAA	CTAGCTTCGT	AAGCAGCTGC	TACATTTTCA	60
	CGACCGAAAT	CCTCAAAATA	TAATTTTGAA	GTAATAAATA	AGTCTTCTCT	AGCAATACCA	120
	GTTGACTCCA	ATCCGGCACG	AATGCCAGCA	CCTACTTGTT	CTTCATTCCC	ATAAACTTTT	180
10	GCGGTATCAA	TACTACGATA	TCCTTGTTCA	ATGGCATACT	TAACACTTTC	CATGCAATTT	240
	TCATCATTTT	CCACACGAAA	TGTCCCTAAA	CCAATTTGTG	GCATCGTGTT	TCCATTATAA	306
	AATGTTTTAA	CCTCCATAAA	TATCGCCTCA	CCTTTTTGAT	GTATTATACC	CTGTTATCAT	360
15	AACAAATCTG	AGTTGAATAC	ATGAGAAAAA	ACACTTAGAG	CAATCAACCA	CTAAAATTCT	420
	AGTAATATCT	CTCAAATATT	AATCAAATTG	TAAAAGTAAT	TCTGTTTAAT	TTATGACAAA	480
20 ·	CTAAAAAAGC	CGAAGTAACA	ACATATAGTC	ATCACTTCAG	CCTAACATTT	AATTGAATGA	540
	TTCAATTTTA	TCCATCATTT	GTTGTAAGTC	TTCCACGTTG.	TATTGAATAC	GACCATGGAA	600
	TACAAATTTG	TTAAAGAACT	CGTCTAATTG	TTCAGCACCG	ACAAGCACTT	TGACAGCACT	660
	ATTTTGATTA	TAATTTGAAA	TCGTTACATC	GCCTTCATTT	TTAAGATTAA	AGTATAAAAT	720
25	TGAAGTTGGT	GTATATTTGG	CACCTAATTC	TTTTTGTAAG	TCTTCAGCCA	ATTGTTTAAT	780
	CGCCTCAATT	TGATCTGAAT	AATTTACAAA	TGATAATGAA	CGTTTGTCAT	CATTITGATC	. 840
	CATCACAATA	GTTTGCGGTC	TAGATTTATC	TAAATCCAAT	GTATCAAATA	CTTGTTCCAT	900
30	TGGTGGTAAA	TCTTTAAATT	GACCGCCACT	AATACCATTA	TAAACATGAC:	CTTTTAACAA	960
	TTGAGAATCA	ATAATATAAA	GACCAGTTCT	TGTTAATACT	AAATGACTAA	TTCGTTCAAT	1020
35	ATTATTAAAG	CCATCCTTTG	GTAAAAAGAT	ATTTGCCATA	ATGTGCATAT	CTTCTGGTCG	1080
	AATTCGTTTT	TCTTTAACTA	ATCTTTCACG	AATACCAATT	AATCTCATGT	CCGTTACATA	1140
	TTCĄCTATGA	TTTTTCGAGA	ACAATTTTAA	TGCGTCAATC	TCACGATCTT	TTGTACTAAC	1200
10	CATGTGATTA	TAATCTTCTT	GTTGTTTTGT	AATTGTCTTT	TTATTTTGAA	TACGCTCTTT	1260
	CTCTAAAGCT	TCTTCATGAG	ACTTTTTAAT	GTTTTGTTCT	TGTTGTTCAT	ACTTTTCTTC	1320
15	TGTTTGTCGC	TTAACTTTTT	TCTTACTACC	TAAGGCAACT	AAAAAAAGGA	CAAAAAAGAT	1380
	TAATGCAATG	Agctactgca	ATAATGAGTC	CAATGACTAT	CGGTGAAGAT	AAATCCATCA	1440
	CAACAACGCT	CCTTTTTAAT	ATATGAATAA	CTTTAATTAT	AATAGAAAAG	CTAAAGATTT	1500
50	TCGATACATA	TTATCATTTA	TATACCGAAA	ATCTTTTATT	TAGCTATATT	CAATTCATCT	1560
	TATTATTTTA	CTGCGTCTTT	TAATTCTTCC	ACTTTGTCTA	ATTTTTCCCA	TGGGAATAAG	1620
	ACATCTGTAC	GTCCAAAATG	ACCATAAGCA	GCAGTTTGTT	TGTAAATCGG	TTGTTTCAAA	1680

	AGTTGCCCTT	CAGAAACTTT	ACCTGTTCCA	AATGTATCAA	TTGCAATTGA	CACTGGTTCT	1800
	GCAACACCAA	TCGCATATGC	CAATTGTACT	TCACATTGAT	CTGCTAAACC	TGCTGCAACA	1860
5	ATATTTTTAG	CCACATAACG	TGCAGCGTAT	GCAGCTGAAC	GGTCTACTTT	TGTAGGATCC	1920
	TTACCACTGA	AGCATCCGCC	ACCATGACGT	GCATAGCCAC	CGTACGTATC	AACAATGATT	1980
	TTACGTCCTG	TTAATCCTGC	ATCACCTTGA	GGTCCACCGA	TTACAAAGCG	TCCTGTAGGA	2040
10	TTGATGTAGA	ATTTAGTTTG	TTCATTAATC	AAGTTTTCTG	GAACAGTTGG	ATAAATGACA	2100
	TGTGCTTTAA	TGTCTTCTTG	AATTTGTTCA	AGTGTCACAT	CCTCAGCATG	TTGTGTTGAT	2160
15	ACGACAATCG	TATCAATACG	TACTGGGTTA	TCATTTTCAT	CATATTCAAC	AGTGACCTGA	2220
	ACTTTACCGT	CTGGTCGTAA	ATAATTTAAC	GTACCATCTT	TACGCACATC	TGATAAACGT	2280
	TTTGCCAATT	GATGTGATAA	ATAAATTGCT	AGAGGCATAT	ACGTCTCTGT	TTCATTCGTT	2340
20	GCGTAACCAA	ACATTAAACC	TTGGTCACCT	GCACCTGTTG	CTTCAATTTC	TTCTTCGCTA	2400
	TCTTTATCAC	GATACTCTAA	TGCTTTATCC	ACGCCTTGTG	CAATGTCAGG	TGATTGTTCA	2460
	TCAATCGCAG	TTAAAATTGC	CATTGTTTCA	TAATCATAAC	CATATTTTGC	TCTTGTGTAT	2520
?5	CCAATTTCTT	TAATTGTTTC	TCTAACAACT	TTCGGAATAT	CAACATATGT	TGTTGTAGAA	2580
	ATTTCGCCGG	CGATCAATGC	CATACCTGTT	GTAACAGTTG	TTLCACAAGC	TACACGTGCA	2640
	TTTGGATCGT	CTTTTAAAAT	AGCATCTAAT	ATTGCATCTG	ACACTTGGTC	AGCGATTTTA	2700
30	TCTGGGTGTC	CTTCTGTAAC	AGACTCTGAA	GTAAATAATC	GTTTGTTATT	TAACATAGTT	2760
	TGCTCCTTTA	AATTTATATT	ACGAAAATTC	TCTCTCTGTG	AGCTAAATAA	AAAAGACCTT	2820
35	CTAACTATIA	ATĀTĀĢAGAG	AAGGCCTAAT	ACGTCCATTC	GCTCTTATCG	TTCAGACCTA	2880
	TTTGTCTGCA	AAcGGTTTGG	CACCTTTCTT	TTATAAAAAA	GAGGTTGCTG	GGTTTCATTG	2940
	GGTCCATGTC	CCTCCACCAC	TCAGGATAAG	AGAATCCGTT	ATAATAAAA	GTACCTAATT	3000
10	AATGAATTAA	TGTCAATTTT	TCACAAATAA	ATTTACAGTA	AAATATTGTA	GATTAATTAT	3060
	GTTAATGTGT	TATACTAATT	AAATGTAAAG	GCTTACATTT	AAATTATCGC	TTTGGAGGGA	3120
	TTTAGGATGT	CAGTAGACAC	ATACACTGAA	ACAACTAAAA	TTGACAAATT	ACTGAAAAA	3180
15	CCAACGTCAC	ATTTTCAACT	TTCGACGACA	CAACTTTATA	ATAAAATCTT	AGACAATAAC	3240
	GAAGGGGTAT	TAACAGAACT	TGGTGCTGTT	AATGCAAGTA	CTGGAAAATA	TACTGGTCGT	3300
-0	TCGCCTAAAG	ACAAATTTTT	TGTCTCTGAA	CCTTCATATA	GAGATAACAT	TGATTGGGGA	3360
50	GAAATTAATC	AACCTATCGA	TGAAGAAACT	TTCTTGAAGT	TATACCATAA	AGTACTAGAC	3420
	TATTTAGATA	AAAAAGATGA	ΑΓΤΑΤΑΓΩΤΑ	TTTAAAGGCT	ACCCTCCTAC	CCATABACAT	3490

	ATGTTTATTA	GACCTGAATC	AAAAGAAGAA	GCTACAAAGA	TTAAACCTAA	CTTCACTATC	3600
	GTTTCTGCAC	CACATTTTAA	AGCAGATCCA	GAAGTTGATG	GTACTAAATC	TGAAACCTTT	3660
5	GTCATTATTT	CATTTAAACA	CAAAGTCATT	TTAATCGGCG	GTACTGAATA	CGCTGGTGAA	3720
	ATGAAAAAAG	GTATCTTCTC	TGTAATGAAT	TATCTCTTAC	CGATGCAAGA	TATTATGAGC	3780
	ATGCATTGCT	CAGCAAACGT	TGGTGAAAAA	GGCGATGTTG	CATTATTCTT	TGGTCTATCT	3840
0	GGCACTGGTA	AAACAACCTT	ATCGGCTGAC	CCACACCGTA	AACTAATCGG	TGATGATGAA	3900
	CACGGCTGGA	ATAAAAACGG	GGTCTTTAAT	ATCGAAGGTG	GCTGCTATGC	AAAAGCAATT	3960
5	AATCTTTCCA	AAGAAAAAGA	ACCACAGATT	TTTGACGCAA	TCAAATATGG	TGCAATTTTA	4020
	GAGAACACTG	TAGTTGCAGA	AGATGGTTCA	GTGGACTTTG	AAGACAATCG	TTATACAGAA	4080
	AACACGCGTG	CCGCTTATCC	AATTAATCAC	ATTGACAATA	TTGTAGTACC	ATCTAAAGCA	4140
o ·	GCACATCCAA	ATACAATTAT	TTTCTTAACT	GCGGATGCAT	TTGGTGTTAT	TCCACCGATT	4200
	TCAAAGTTAA	ATAAAGACCA	AGCAATGTAT	CATTTCTTGA	GTGGTTTCAC	TTCTAAATTA	4260
	GCTGGTACAa	GCGTGGTGTG	ACAGAACCTG	AACCATCATT	CTCAACATGT	TTCGGAGCAC	4320
25	CGTTCTTCCC	GTTACACCCT	ACTGTTTACG	CTGATCTATT	AGGTGAACTT	ATCGATTTAC	4380
	ATGATGTTGA	TGTTTATCTT	GTTAATACTG	GATGGACTGG	CGGAAAATAT	GGTGTAGGAC	4440
	GTAGAATCAG	CTTACATTAC	ACACGTCAAA	TGGTAAACCA	AGCGATTTCT	GGCAAATTGA	4500
10 ·	AAAATGCAGA	ATATACAAAA	GATAGTACGT	TTGGTTTAAG	CATTCCTGTA	GAAATTGAAG	4560
	ATGTACCGAA	AACAATTTTA	AATCCAATTA	ATGCTTGGAG	CGACAAAGAG	AAATATAAAG	4620
15	CACAAGCAGA	AGATTTAATT	CAACGTTTTG	AAAAGAACTT	CGAAAAATTT	GGTGAAAAAG	4680
	TTGAACATAT	TGCTGAAAAA	GGTAGCTTCA	ACAAATAAAT	TTGAATACTA	COAAAACC	4740
	ACCOGTGTGA	ACGGGTGGTT	TGTTCTGCGG	CTATAAGCCT	TCCTTACTGG	CCAGCCCTAA	4800
10	AAGĞGCACTG	ACAAGTCAGC	CAACTGCACT	ACTATTCCAG	CAACCCTAAA	GGGTTACTCT	4860
	TTTTTCTTTC	TTTTTTTATT	TTTCTCTCCA	GTGAAAGGAT	CTAAATATTC	TTCCATTGAG	4920
	ATTTGGTCTG	CAACGATATC	CTCTTGTAAT	TGATTACGAA	TATAATTTTC	AATCACTTTT	4980
15	TTATTTCTAC	CTACTGTATC	CACATAAAAT	CCTTTACACC	AAAACTTTCT	ATTTCCATAT	5040
	CTATACTTTA	AGTTAGCATG	TCTATCAAAT	ATCATTAAAC	TACTTTTTCC	DATAAATTTT	5100
	CCAACAAATG	ATGATACCCC	AAGTTTGGGT	GGTATACTAA	CTAACATATG	GATATGATCT	5160
50	TTACATGCCT	CTGCTTCAAT	TATCTCTACA	CCTTTTCTTT	CACATAATTG	ACGCAATATA	5220
	ATCCCTATAT	CTTTTTTTAT	TTTTCCATAT	ATCACTTGTC	TTCTGTATTT	AGGTGCAAAG	5280

	AAATAGCATC	TCCTCGTGTT	GATTATTTTG	GTTGGCTGAC	CAATATTTAT	TCTAGCACGT	540
	AGAGATGCAT	TTTTTGTGAC	AATGGTAGAA	CCTTTTCtGa	ACCATACGCA	TAGCGTATGG	546
5	TTTTCTTTTT	ACAATTAAAG	AGCCAACCGT	TGTTATAGTC	TAACAATGGT	TGGCTCCTCT	552
	TATTTTATGT	GCTAAAAATT	TATAGGCAAT	TTTATTACAA	CAATGTACAT	TTAAGGTGAC	558
	CTTCATGCCA	AAATCGCATC	ACTCATTTAA	TGGAAGCAGC	ACGTCTTCAT	ATAAAGTACC	564
10	GATCCCTAAT	TCAACGCATG	TAGTACCACA	TCTTCAAAGC	TTGATAGTTC	CCATGCGCAC	570
	ACCACGTTTC	ATACTAGCTA	TGCGACTCAA	CTTGGTTCAT	AAACTCTTTA	ATATAAGTCA	576
15	ATGTTTCAAC	CATCGCTGGT	GGTCTTGGCA	CATGTCCTTC	TGCCATTTGA	TAAAATGTTT	582
	CATGCGTGGC	ACCTTTTAAC	TCTAGTTGGT	CCGCTAAATA	ATACGCATGA	TGAATACCAA	5886
	CTTGCTGGTC	TTTCCCTCCA	TGTACAATTA	ATATTGGCGG	ACTGTTTTCA	TTAATGTTTG	594
20	GAATCGCTTG	GCGTGCCTCA	TATGCCGCTC	GATCTTTTTT	CGGATGACCA	ATCATTCTTC	6000
	GTAGCATGCC	TCTTAAATCG	ACACGTTCTT	CATACATTAA	ATCAATATCT	GAGACACCAC	6060
	CCCAGATTGT	ATAACTTGTT	actggtaagt	CTTGAAATGT	CAACAATCCT	TGTAAACCAC	6120
25	CTCGCGAAAA	ACCAACCATG	TGGATAAATG	CATGTGGATA	TTTATCATGT	AGCAACCTTA	618
	ATAATTGCGT	CACATCATTT	AAATCGCCAC	GGTAAAATTC	GTCTTTGCCT	TCACTCCCAT	6240
	TGTTACCTCG	GTAGTATGGC	CCAATCACTA	AAGTTTGACT	ATCTGAAAAT	TGCATTAATC	6300
30	TACCTGCGCG	CACACGTCCT	ACTTGACCTT	TGCCACCTCG	CAAATAAACT	ACAATGCGAT	6360
	TTACTTCATG	ATGTGGTGTC	ATCATTAAAG	CTTTTACTTG	TAAGTCATCT	GACAAATATG	6420
35	TAATTTCTTC	GAATTGATGC	GTAAAATATT	CAATTGGCAT	TCGTTTACGT	TTGATAAAAC	6480
	CCAAGTGATT	GCACCCTCTC	TACGCATTTT	AAAATGGTAC	TATCTTGCAG	TAAGAAACTC	6540
	CGTTGTGCGA	GTTCAATATC	ATTGATACAG	TTAAACAACA	CTGGCCCTGC	TGTTTCTAAA	6600
10	TAATCGTTCT	TGCTTACCAA	TGATTCAACT	TCGATAAAAT	ATACATCTTT	TACAAAATCA	6660
	GTTTGATCAT	GTGTTTCAAT	GGTATATTGT	GCTATGTAAT	AAATATTTTT	AACTTTGGCG	6720
	CCTGTTTCTT	CATATAATTC	aCGTGTAACT	GCTTCAGCAC	TACTTTCCCC	GCGTTCCCTT	6780
15	TTACCACCAG	GAAATTCAAT	CCCCCGTAAA	TTATGTTTGG	TAAAAAGCAA	TTGATTTTTA	6840
	AACGTTGGAA	TAGCTAGCAC	ATGATTGCCA	TCTGCTATCT	CATTATCCTT	TTTAAATGTC	6900
	AAATTAACTT	GACGATTATC	TTTATCCCTA	AACTTCACGC	GCATCACATC	CCTACATTGT	6960
50	ATGTTAATAT	AATAGTTAAT	TACTATCGTT	GGAGGCATTA	ATTATGAAAA	AGATATTCTT	7020
	CCCCATGATT	СУЛЬТЬТЬТС	AACGTTTCAT	TTCGCCACTC	ACTCCACCAA	CTTCTCCTTT	7080

	CCTTTATTTA	GGTATCCGTC	GTATTTTAAA	ATGTCATCCG	CTTCATAAAG	GCGGCTTTGA	7200
	CCCTGTTCCG	TTAAAAAAAG	ACAAGTCAGC	AAGCAAGCAT	TCACATAAAC	ATAACCATTA	7260
5	ATATGGTTGT	AATTGAGTTA	TATCCACTAA	AGGGGGGCGA	AATTCGAGTC	GCCCCTCTTT	7320
	TAATATGCCT	GAATGCGCCA	CCACATCTTG	TTCAAAATAA	TAACCTGCTG	GTGTAACATC	7380
	TCCTGGATAA	TCACCTTTAC	GAGCAAGCAT	CGCTGTAAAA	TAGCGGCTTA	AACCATATTC	7440
10	GTACATGCCG	CCAATAACCA	CTTTTGCACC	ATGACTTTTC	AAAGTATCAA	TTGCCGTTTG	7500
	CACTTTATCA	ATGCCACCTA	GACGAAATGG	TTTTAATACA	ACAACTTTCA	CATTGTATAA	7560
15	TTCTATCAAA	TTAATTATGT	CCAACAACGA	TGTTGCCTTT	TCATCAAGGG	CTATTGGAGG	7620
	TATTGTTCCA	TCCGCTACTT	CATCAAGCAT	GGAGATATCT	TTAAATGGCT	CTTCGATATA	7680
	AAGAACCTGT	TCACGCGCTA	ATAACTGTAA	CTGTGTGAAA	TCTTGACGAT	CCAAGGACTC	7740
20	ATTTGCATCT	ATAACCAATT	GAAAGTGAAA	GTCTAATTCC	CGTAACACTC	TAATTTGATG	7800
	CATGATTTGA	GGCGTCCATT	TTAATTTAAT	TCTGGTCGGC	TTTGTTGCTT	TTAATGACTC	7860
	TAGTTGTTTA	TTTGATAAGC	CGCTCGcTGT	CGCTCCATAT	GCTACTGAAA	ATGAAGGCAG	7920
25	TACATGAAAC	ATTTGATACA	ATGCCATGAC	AATAGTTGCC	CTTGCAGCAG	GCGTATTTTC	7980
	CAATGAATCT	ACTAATTTTA	GTGCTGCTTC	ATACGTTTCA	AATGATTTAT	TTCTATTATC	8040
	TTCGAACCAT	TGCTCAATTA	CATGTTTCAC	TGAGGCAATT	GTTTCATGAT	CATACCAATC	8100
30	TGTTTGAAAA	GCGTTACATT	CCCCGAAATA	TGCATTTCCT	TTGTCATCAA	TCAATTCGAT	8160
	AAACAAACAA	TCACGATGCG	TTAAAGTGAC	TTTCGGTGTT	ACAATTTGTG	ACTTAAATGG	8220
35	CTCACTATAT	TTATAAAAAT	GCAAAGCTGT	CAACTTCATC	AAATCATCCT	CTATACAACT	8280
55	TATTTCTTTG	TAATTTACCT	GTTGATGTAT	AAGGTAAAGT	ATCAACCTTT	TCAAAGTGTT	8340
	TCGGTACTTT	ATATTTCGCT	AAATGTTGTG	ATAAATATGC	AATCAATTGT	GCCTTTGAAA	8400
40	TGTCACTTTC	ACTGACAAAA	TATAATTTAG	GCACTTGGCC	CCAAGTATCA	TCAGGATGCC	8460
	CTACACATAC	TGCGTCACTG	ATACCTGGAA	ATTGctTCGC	TACCGTTTCA	ATTTGATATG	8520
	GATAAATATT	TTCACCGCCA	CTAATAATTA	AATCTTTACG	TCGGTCATAA	ATCATGACAT	8580
45	AACCTTCATG	ATCTATTTCA	GCAATGTCAC	CCGTATTAAA	ATAACCATTT	TCAAACGTAC	8640
	CCGTTAAATC	TGTTGGATAC	AAATATACAT	TCATCACATT	GGCGCCTTTA	ATCATTAATT	8700
	CTCCATGACC	ттстттатта	GGATTTTTAA	TTTTTACGTC	AACATTGGCA	CTTGGCATCC	8760
50	CTACAGTGTC	AGGACGTGCA	TGCAACATTT	CCGGTGTTGC	TGTTAAAAAT	TGCGAACATG	8820
	TCTCAGTCAT	ACCAAATGAA	TTATAAATTG	GCAGGTTATA	TTGTAATGCC	GTCTCTATCA	8880

	AACCTTGTTG	CATAAGCCAA	TTTAAAGTTT	GTGGCACAAG	CGAAATGTGC	GTGATTCGTT	9000
	CATTTTTAAT	CATCGTTAAA	ATTTGTTCGG	CATTGAATTT	ATCAACAATG	CGCACAGTAA	9060
δ	AACCTTCAAT	AACAGCTCTT	AAAAGTACAC	TGAGACCCGA	AATATGATAA	ATCGGCAAGA	9120
	CAGATAGCCA	ATTAGTGTCA	CGATCAAATC	CCAAGCTCTC	TTTACATCCG	ATTGCACTGG	9180
10	CATAATGATT	ACGAAACGTT	TGTGGCACCG	CTTTTTGAGG	GCCCGTTGTC	CCTGATGTAA	9240
70	ACATAATCGA	TGCAATGTCA	TCTAAATTAA	ATGATGTATT	TAATATGTTG	GACGGCGACT	9300
	CTTTCGGCAC	CACAGTTTCA	TTCGATGTTT	CATATTGGAT	ACCCATTGTG	TTGTCCAACA	9360
15	AACTGTTCGT	TGTAATATCC	CTTCCAGCGA	ATTCAATATC	ATCCAGCGAT	ACAATTTGAA	9420
	ACCCTCGTAA	TTCCAGTGGC	AAGGTACAAA	AAATCAATTG	TACATCGATT	GACTTCATCT	9480
	GATTCGTCAT	CTCATTAGGT	GTCAACCTTG	TATTAATCAT	CGCAATTTCA	ATATTTGCCA	9540
20	ACCAACATGC	ATGTATTAAA	ATGATCGATT	GAATCGAATT	ATCTATGTAT	AGCCCAACAC	9600
	GAGATTGTTG	ATAAGCCTTG	AGTCTTTTAG	CCAATAGACT	CGCTTCACAG	TATAAATTTT	9660
	GATAAGTATA	AGATTCTTGA	CCGTCTGTTA	TCGCAATATG	ATGTCCATTT	TGTTGTGCTT	9720
25	GTTTATATAA	CCAAAAGTCC	ATGCGTTATT	CCTCCAAAAT	CATTTACATT	AATATTAATA	9780
	CGATTTTATG	ACATTCTAGC	AGTGGTTATG	TTTAAAAATA	TAAAAAAGTA	GACGAATTGA	9840
30	TGCATTGATA	TGATTGTTAT	AATGCTCAAT	ACATATCGTT	ATATCATTCG	TCTACTATTA	9900
	TCAGTTATTT	TTATTTAATT	TTAGTGTCAT	TCTGTCATTT	TGATGTGGTG	ATTTACCCAT	9960
						ATGCACTTAA	10020
35	*** 11	TCATCATCTA					10080
	-	AACGTTTTCC					10140
	•	AAGTAACGTT		•			10200
40		CTTATATGTG					10260
	ATGTTGTTGT	ATTTCAAATC	GTTGGCCTAC	TATTTTATTA	TTTGTGCTAC	nGGGGACTTA	10320

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 144:

45

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1477 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

60

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 144:

	GTGTGGATTG	GATTTTAAAA	TCACCCTCAT	AAATACTGTC	ATCAATATGA	TAAGTTACAA	120
	TTTCACCTAT	TATTAAATCA	GCCCCATCTA	ATACATCTCC	AAGCAATATC	ATTTGCGmTA	180
5	GTTTACATTC	GAATCTCATT	TTCGCATCTT	TAATTCCTGG	CGTCTTAATC	GTTGTAGATG	240
	TTAAAAGTGA	TAATTCTGTA	CGACTCAACT	CACTGTCACC	ATATGCTAAC	GGCGCTGCAG	300
10	TCTCATTAAT	ATCTTGAACA	TTATCTTCGT	CTGTAATATG	CACAACAAAG	TCTCCAGTCC	360
10	GTTCTATATT	TAATGCAGTA	TCTTTTCTCT	TACCTCCTGC	ACGTTGAACT	GCAATAGCAA	420
	TCATTGGCGG	ATGATTATTA	ACAATATTAA	AAAAGCTAAA	TGGTGCTGCA	TTTACTGATG	480
15	CATCTTGATT	TAATGTTGTA	ACAAAAGCTA	TAGGTCGTGG	AATAATTGAA	CCAATTAATA	540
	ATTTATAGTT	TTCTCTAGCA	GTTAATGATT	GTGCATCAAA	CGTATACATA	ATACCTACCT	600
	CTTTTCTAAG	TATATCTAGG	TATTTCTCCG	ATTTTGGTTA	ATTTAAACAT	CTATTCTCCT	660
20	CTGAAAATCA	CTTGTATTTA	TTTAGCAAAT	CTTTTGAAAT	ATGACACATA	TGCATATCTT	720
	CTGGATATTT	TTCTAAATGT	TGCTGATGTT	CTTCAGCACT	TTTAATGTAG	TTAGACAGCG	780
	GTAAGACTTC	CACTGCAATT	TGATCTCTGT	CTTTACGTCG	TTCAATGAAC	TGACGCGCTT	840
25	CAATTAAGTG	GTCATCTACA.	CAACTATATA	AACCCGTTCG	ATACTTTTGT	CCAATATCAT	900
	TTCCTTGTTG	ATTCACACTG	TAAGGATCAA	TGATTTCAAA:	TAAATAATTC	ATAATGTCTG	960
30	TAATTGTTAA	CATACGATCA	TCGAAATGAA	GTTTGACACA:	TTCAGCATAA	CCATCATACG	1020
30	GACCGTCTAA	TTTAGAGCTT	CTTCCATTTG	CTCTTCCTGC	TTCTGTATGT	ATAATTCCAG	1080
	GTATTGTTGC	AAAAAATGCT	TCAACACCCC	ATAAACATCC	TCCTGCTACA	TAAACAACTG	1140
35	CCATATTTAC	ACCTCATCAT	CCTTTTTTAT	ATTTTTAACA	AGGTTATACC	ATTTAATACC	1200
	GCCATGACAT	GATTCTGATA	CACCTTCATT	ACGATACCCA.	TATTTTTCAT	AAAATGAAAT	1260
	TAATGATTCT	CGACATGTTA	ACGTTACACC	ATGTCGATGA	TGATTCTTAG	CAAGAGTTTC	1320
40	AAAATAGTTT	AGTAAGCGAC	CTGCAATACC	CTGACCTTGA	TAATTTGGTG	CTACAACAAG	1380
	ACCTAACACA	CTAATATAGC	CACCTTCACT	ATTATTTGTG	GAGACATTTT	TAAATAAATC	1440
	ATCGCTAATG	TAACGCTCTT	TTATGACTGG	ACCGTTG			1477

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 145:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 3976 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

	AGGTGATTAT	CCTAAAAATG	CTCATGAGGT	CGCTATTAAT	GATAAGTTAG	CTGCAGACAA	60
	CATTAGAGTC	GGGGATAGAT	TACATTTTAA	AAATAATTCA	ACTAGTTATA	GAGTTTCTGG	120
6	TATTTTAAAC	GACACAATGT	ATGCGCATAG	TTCCATTGTG	CTATTGAACG	ATAACGGATT	180
	TAATGCATTG	AATAAGGTTA	ATACGGCATT	TTATCCAGTG	AAAAATTTAA	CACAACAACA	240
	ACGTGATGAG	СТТААТАААА	TAAATGACGT	TCAAGTTGTG	agtgaaaaag	ATTTAACAGG	300
10	TAATATTGCG	AGTTATCAAG	CAGAGCAAGC	ACCGTTAAAT	ATGATGATTG	TTAGTTTGTT	360
	TGCTATTACA	GCAATCGTTC	TAAGTGCATT	TTTCTATGTT	ATGACGATTC	AAAAAATATC	420
15	ACAAATTGGC	ATTTTGAAAG	CAATTGGTAT	TAAGACAAGA	CATTTATTGA	GTGCGTTAGT	480
15	TTTACAAATT	TTAACACTAA	CAATAATTGG	GGTAGGTATT	GCTGTGATCA	TCATAGTAGG	540
	ACTATCATTT	ATGATGCCGG	TAACGATGCC	TTTTTACTTA	ACAACGCAAA	ATATTTTATT	600
20	AATGGTGGGG	ATATTTATAT	TAGTAGCGAT	TTTAGGTGCC	TCACTATCAT	TTATCAAATT	660
	ATTTAAAGTG	GATCCTATCG	AAGCAATTGG	aggtgčagaa	TAATGGCATT	AGTCGTTGAA	720
	GATATCGTCA	AAAATTTCGG	AGAAGGTTTG	TCTGAAACAA	AAGTTTTAAA	AGGTATTAAT	780
25	TTTGAAGTGG	AACAAGGGGA	ATTTGTCATT	TTAAATGGTG	CCTCTGGTTC	TGGGAAAACA	840
	ACATTGCTAA	CGATATTAGG	CGGATTGTTA	AGTCAAACGA	GTGGTACAGT	GCTTTACAAT	900
	GATGCGCCAT	TGTTTGATAA	ACAGCATCGT	CCTAGTGATT	TACGATTGGA	AGATATTGGT	960
30	TITATTTTTC	AATCTTCACA	TTTAGTTCCT	TATTTAAAAG	TGATAGAGCA	ATTGACACTC	1020
	GTAGGTCAAG	AAGCGGGAAT	GACCAAACAA	CAAAGTTCAA	CAAGAGCAAT	ACAACTTTTG	1080
35	AAAAATATTG	GTTTAGAAGA	TCGCTTGAAT	GTATATCCGC	ATCAGTTATC	TGGCGGTGAA	1140
00	AAGCAACGTG	TTGCGATTAT	GAGAGCATTT	ATGAATAATC	CGAAAATCAT	TTTAGCAGAT	1200
	GAGĘCCACAG	CAAGTITAGA	TGCCGATAGA	GCAACAAAAG	TTGTTGAGAT	GATACGTCAA	1260
40	CAAATTAAAG	AACAACAAAT	GATTGGTATT	ATGATTACAC	ACGATCGAAG	ATTATTTGAA	1320
	TATGCAGATC	GAGTGATTGA	ATTAGAAGAT	GGCAAAATAA	CTGATTAGTG	GCTTGTAAAG	1380
	ACGCTAAATG	TTAATGATTT	AAGACATAGT	AGTATAAAAG	TTAGATAACA	GAATACGATT	1440
45	TGGGTTTACA	AAAAACAGGC	TGGGACATTA	AGTTCTTAGG	CAATGTAAAA	AAGCTGATTT	1500
	CTATTAATTA	TTTGATAGAA	ATCAGCTTTT	TTGATATGTA	TTTTATAATG	TACAGCTCGT	1560
	TGCATTCATA	TAGCTTGAAG	TCACGTTTAA	AACCATATCT	ATCATTATGG	TATGCATATC	1620
50	TTTTAAAACC	TATTCTTTTG	TTATTAGGAC	ATATAAATTC	ATCATTAAGT	TCGTCATATT	1680
	TCCAATTTTG	AGTGTTAAAA	ATGTCACTTT	TAAACTTTCT	AGTTTTATCT	TTAATAAACA	1740

	CACTATCATA	ACATGCATCA	GCTACAATAT	ACTCCGGTAA	ATAACCGAAG	nTATTTTGAA	1860
	TCATTGTTAA	AAATGGAATT	AAAGTTCTAG	TATCTGTTGG	GTTTTGAAAT	AGGTCATAGG	1920
5	ATAAAACAAA	TTGAGAATTT	GTCGCTATTT	GTAAATTGTA	TCCTGGCTTA	AGTTGGCCAA	1980
	AGTGTCTTAT	TTTTTTAAAG	TATTTAAAAG	TAAAATTACA	TGTTAATACG	TAGTATTAAT	2040
	GGCGAGACTC	CTGAGGGAGC	AGTGCCAGTC	GAAGaCAGGG	GCCCCAACAC	AGAArcTGAC	2100
10	ATATAGTCAG	CTTACAACAA	TGTGCCGGTT	GGGGTGGCTG	AGACGGCACC	CTAGGAAGGG	2160
	ACCCGTCATC	AAAAATTCTA	TTTATAGAAT	TTTACAGTAA	TGTGCCAGAT	GGGCATAGCG	2220
15	AAgcCATTCA	ATACGAAGTA	TTGTATAAAT	AGAGAACAGC	AGTAAGATAT	TTTCTAATTG	2280
13	AAAATTATTT	TACTGCTGTT	TTTTTTAGGG	ATTAATGTCC	CAGACTCTTT	AGTTTATTTA	2340
	TTTTCAATAT	AACAATTGTC	TAATCAAGGA	TTAACGAATA	TTTAAAGATA	GTTTGACGCA	2400
20	ATATTAGAAA	CAACCTATAA	TAATAGTTTG	TTTGTGGATT	AACTATTATA	AATAAAAGCG	2460
	GCGTAAAGAC	ATATAAACCA	ACTACTTGAA	CAATATAACG	TTAATAACAA	TCTATACTGA	2520
	TACATTACGC	CTAGATAATC	TTTGATGAGC	ACATGTAAGA	AAAAGTGATA	TGGTGTATGA	2580
25	CTTCCGACAC	CATCGATAGA	TAAACCTAAT	TTTTGGGCTA	GTCGTAAGGC	GCGCAATACA	2640
	TGAAACTGAC	TTGTtACACA	AACAATTTTA	ACTGCTTCAT	GATACAAATT	GTTGATGATT	2700
	TGTTTAGAAT	ATAAAAAGTT	TGTGTATGTA	TTTATAGAGT	GAGATTCCAT	TAGTATATCT	2760
30	GTTTTATCAA	CACCATGTGC	AATCAAATAA	CGTTGCATAG	CTAAAGCTTC	AGAAATTGGT	-2820
	TCGTCTGGTC	CTTGTCCGCC	AGATACAATG	ATCTTTGTTG	CTGATGCTTG	TTGTTGATAG	2880
35	ATATCAAGTG	CACGATCTAA	ACGCGCTGCA	AGCATTGGTG	TGACAAATTC	GGTAAAAATA	2940
	CCAGCACCTA	ACACAATTAT	GATATCAACT	TCTTTGTTGT.	ATGATCTATG	TCTATATGAT	3000
	ACTGTCCAAA	CGAGATAACA	AATAAAGGTT	AGTAACAGGG	AAAGACATAA	TATAGCTAAC	3060
40	CACATAGACA	AACCTTTCAC	AATAGGTGAC	TGAATCGTAC	TTATAAATAG	AAGTGCTGAT	3120
	GTGTAGAGTA	CAAATTTATA	TGAAAAAGAT	TTTTTAATTA	AATAAATAA	GCGACTAGAA	3180
	GTATGAGAAA	ATAAATATCT	ATGTTTGAAT	AGCATGATAA	TACTGATTAT	TATAAATGTT	3240
45	ACAAACATAG	ACCAAGGGAA	AGTATAGGTC	ATGATGCTAT	AGATGAGTGA	CAAAAATATC	3300
	GATATGACAA	CTAAGATGTA	GCATGTTAAA	TTTAACGTCA	GAGTATAGTT	GAAAATTAAC	3360
	GGACAAATAA	CGATAAGTAT	AAATATTAAT	AATAAATTCA	ATAACATACT	GACACCTCGC	3420
50 .	TTATAATAAA	TATTAAATAT	AAATGTAGAT	GATTTAATTT	ATTAAAGCAA	GGAGAAAGCA	3480
	GCAACATGTA	AATCTTAATT	TGTTATATTA	TATATGGGTC	AATATTTTTG	TGTTTTTTAG	3540

TATGGTAAAA CATTTACAAG ACCATATTCA ATTTTTAGAG CAGTTTATAA ATAACGTTAA 3660
CGCATTAACT GCAAAAATGT TGAAAGATTT ACAAAATGAA TATGAAATTT CATTAGAGCA 3720
GTCTAACGTA TTAGGTATGT TAAATAAAGA ACCTTTGACA ATTAGTGAAA TCACGCAAAG 3780
ACAAGGTGTA AATAAGGCCG CAGTAAGCCG ACGAATTAAA AAGTTAATCG ATGCTTAATT 3840
AGTTAAGTTA GATAAACCAA ATTTAAATAT TGATCAACGT TTGAAATTCA TAACCTTAAC 3900
TGACAAAGGT AGAGCATATT TGAAAGAACG TAATGCGATT ATGACAGATA TTGCGCAAGA 3960
TATTACTAAT GATTTA 3976

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 146:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3346 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 146:

GCTACCTAGG CATTTAGGG ATCAAAAAT GTATGAATAT GAACGTTATT TTTATGAGCA 60 AGAACTTAAT GGCGTTGATG AAGGGGAAAT TTTAAAGAAG TTAAAAGACC CACAAGATGT 120 TGCAGCTGAA ACAAAAGCTA GAAGTGTTAT TGATTATGCT GAATCTAAAC CAACATTTGA 180 AAATATTTCA AGAGCTGTTG CTGCTTCATT AAGTTTAGGC ATTCTATCTA TTTTTGTCAT 240 CCTTATACCA GTATCTATAG TTGGATTATT TGTATTAGCA TTATTTTTAA TATCACTTTT 300 GCTGCTGTTT TGTCCAATTA TTTTATTAGC ATCAGCAATA TCCAGAGGAA TTGTGGACTC 360 AATTÄGTÄÄT GTATTTTTTG CCATATCATA TTCAGGATTA GGATTAGTAT TTATCATTGT 420 CATATTIAG ATTITAGAAT ACATTIATCG TTTAATCTTA AAATATTTAC TTTGGTATAT 480 TAAAACTGTC AAAGGAAGCG TTAGAAAATG AAGAAATTCT TTTTTATTGG GCTTTTAGTG 540 TTTGTTGTCT TTTTTACAGC AGCAACCATT ATTTGGTTCA GCTATGATAA AAACAAATAT 600 GGTACTAAAC AATATGATAA AACATTCAAA GACGATGCTT TTGACAATGT ATCTATAAAT 660 TTGGATAGTA CAGAACTTCG TATAAAACGG GGGAATCAAT TTAGAGTTAA ATATGATGGT 720 GACAATGATA TATTAATTAA TATAGTAGAT AAGACGTTGA AGATTAGTGA TAAAAGGTCT 780 AAGACAAGAG GATATGCAAT TGATATGAAT CCTTTTCATG AGAATAAGAA AACGTTAACG 840 ATTGAAATGC CTGATAAAAT GATTAAACGT TTAAATCTAT CATCTGGAGC AGGAAGTGTT 900 AGAATCAGTG ATGTTGATTT AGAGAACACA AGTATTCAAA GCATTAACGG TGAAGTAGTT 960

55

5

10

15

20

25

35

40

45

	AGTAAAAGTA	ACATTAAAAA	TAGCAATATT	AAAGTTGTTA	TTGGTACGCT	ACAAATCGAC	1080
	AAGAGTCAAA	TTAAACAATC	CATATTTTTA	AACGATCATG	GTGACATTGA	ATTTAAAAAC	1140
5	ATGCCATCAA	AAGTAGATGC	AAAAGCTTCT	ACTAAACAAG	GAGATATTCG	TTTTAAGTAT	1200
	GATAGTAAAC	CTGAAGACAC	TATACTAAAG	CTAAATCCGG	GAACGGGTGA	TAGCGTAGTT	1260
	AAAAATAAAA	CATTTACTAA	TGGLAAAGTT	GGGAAAAGCG	ACAATGTTTT	AGAATTTTAT	1320
10	ACGATTGATG	GTAATATCAA	AGTTGAATAA	ATAAAGGATG	TAAGCACCGA	TATTAGGAAG	1380
	CATAATTTCT	CTAATATCGG	TGTTATTTAT	TTGTTGGCAA	AAGTTAAGTC	GGTATCTATA	1440
5	TTGCCAGTAA	AGTGAGTGAT	ATTAAGGTCT	TGACCATCTA	ACCATGATTT	GAAATCTATT	1500
	ATTTCTGGTG	GCGCATTTTC	TCCCAATGTA	AAATATGCAG	TTAATGTTTC	AGGTTGATAC	1560
	ATTGATGTAT	GGATGGTGCC	AGACCAGCTT	TTGAATAGTT	TACTGTAAAT	TTCATACTGA	1620
20	GGATTATTGA	ATAACTTAAA	TGCTGTAGTC	ATATCTAAAT	TATCATTAGT	TTGTGAAATG	1680
	GTACGCGCCA	GTCTTTCTTT	AGATTCTTTT	GTATAATTAC	GATTTTCATG	TGTTAATATT	1740
	TCAAAATGAT	TTGTACATAT	ATTATCATAA	CGAACATCTA	TTGATCTCGG	TGTCACTTCA	1800
?5 ·	ACAATTGCAT	GGTTCAATGA	TTTGTCCATC	AGTATGTAGC	TAAATGAGCT	TCTGTGTGGT	1860
	ATTTCTTTCA	ATAATTGGAT	TGCTTCTGTT	ACATTTCGGC	AATTTTCAAG	AATTAGACGA	1920
30	CCAATCATAT	AACATACAAA	ACCATTTGCT	GGTTTCTTCC	GGTGCATAAA	GTTATAGCCC	1980
	ATAGTTAATC	CTGACTCATT	CATACCATCC	ATTCTTCCAG	TTACCCTTGA	TACAGGACCA	2040
	ATTTGAGCTA	AACCGCTATC	TGTAGGTTGA	TAAAGTAAGT	AGCGACCATC	ATAAGTTGCA	2100
15	GGGTGGTAAT	CATAATTTCT	AACCATGAAG	TCTTTGCCTT	GAAAGACCGT	GCAaCCACTT	2160
	TCTTTTAAAT	CGGTAAAACG	ATAATGTCCA	AAGTTTAAAA	TAATTTGGCG	TGTTGGCATT	2220
	TTGAGTATAC	TTTGTAGTCC	CATTAATTCT	TCCCATATTT	GAGGTGCGTA	TGTTTGGAAT	2280
10	ATTTGATAAG	TTTCATTTAC	ATCTATATCG	AAACGTGGGA	CaCnTTTTTT	CCATTCTTTT	2340
	TCTCGATTTT	TTAGAAGAGG	TGTTTGTTGA	AGCCATTTAC	CAGTTTTAAC	ACCTAACTCG	2400
	AAATGTGAAC	CTCTAAAAGT	CATGATATCT	GATGTCACTT	GTTGCATATC	ATCGGCCCCT	2460
15	TTCTTTTAG						2520
	TTAAATAAAG	TTATATTTTA	CTAAATGAAA	TATAAAATTG	TTTGAGGTGA	TTTCTCGGTG	2580
50	TATAAGACTT	ATCAATCAGT	TAAAACATAT	TTTTATAGAT	GGTGGGGATA	TTGAGTTAAA	2640
•		CATCTTATCA					2700
	TGTTAACATT	AGCATATAAG	GTCATGTCAC	GTTGAAACAG	AGGTTCCTCG	GCATTTTTGA	2760

TTATTTAATG ATTATTCTAT ATATGATAGT ATAATGAAAT GTAGATAGGT ATTTAATTTA 2880 ACAGAGGTGA AATTGAGATG TGGAATTTTA TTAAATGLGT GKTTAAATTC GTATTTAGCT 2940 TAGTTGCTAT TACAACATTA GTTGCTGGTG TTGGTGTAGT AGCATTTGCT TATATCTTTA 3000 AAAAGATTT TGAAGATATT GAAGAAAAA CTAAAGAAAT TATTTCTGAT ATTGAAAGTA 3060 AAAATAACTA ATAACATTTA GAGGCTGGGA CATAAATCCC TAAAAAACAG CAGTAAGATA 3120 ATTTTCAATT AGAAAATATC TTACTGCTGT TCTCTATTTn ATCAMTACTt CGTATTGAAT 3180 GGCTTCGCTT TCCTAGGGTG CCGTCTCAGC CTTGGTCTTC GACTGGCACT GCTCCCTCAG 3240 GAGTCTCGCC ATTAATACTA CGTATTAACA TGTAATTTTA CTTTGGAAAT ACTTTTAAAA 3300 AATAAGACAC TTTGGCCCAA CTTGGCACAT AAATGTAAAA TTCAAT 3346

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 147:

20 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2375 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

50

98

5

10

15

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 147:

GTTGAAGAAA GAAATATAAC AGTCAATTAT AATTATAACC TTGTTGAAAT CGACGGTGAC 60 AAAAAGTGG CTACATTCGA ACATATCAAA GCATACGATA GAAAAACAAT AAGTTATGAT 120 ATGTTACATG TAACACCACC TATGGGTCCC TTAGATGTAG TAAAAGAAAG TACACTTTCA 180 GATAGTGAGG GTTGGGTAGA TGTTAACCCA ACCACATTAC AGCATAAAAG CTACTCTAAT 240 GTATTTGCAC TTGGTGATGC TTCAAATGTA CCTACTTCAA AAACAGGCGC ACTATTCGTA 300 AGCAAGCACC TATCGTCGCT AATAATTTAT TGCAAGTGAT GAATAATCAA ATGTTAACGC 360 ATCATTATGA TGGTTATACT TCATGCCCTA TTGTTACTGG ATATAATAGG TTAATACTTG 420 CAGAGTTTGA TTATAATAAA AATACTAAAG AAACAATGCC GTTTAATCAG GCCAAAGAAC 480 GTAGAAGTAT GTATATTTT AAGAAAGATT TATTACCTAA AATGTATTGG TACGGCATGC 540 TAAAAGGATT AATATAATAA AGTACAGAAA ACAATAAATT TITAATGAAA AATCTTTTAC 600 TATAAAAGAT TAAGTATITA AATGACGTGT CAGTGTTGTG TTTATATGTC GTGAATTTTT 660 AGCTCTAAAT AGTATAAGAT TGAAAAAGTT GTTACTGTTT TAAATGATCA CGATGAAGTC 720 ATTCAATAAG AATGATTATG AAAATAGAAA CAGCAGTAAG ATATTTTCTA ATTGAAAATC 780 ATCTCACTGC TGTTTTTTAA AGGTTTATAC CTCATCCTCT AAATTATTTA AAAATAATTA 840

	AGATATTCAA	ACCACGTGTA	CTCAAAATGA	TAGCTTGGTA	TGTACCTCCA	ATAGTAATTT	960
	CAATAACTTT	GTCTGTTGAA	CACTAAGAGC	AATTTTAATT	TCATAATGTG	TTGTAAACAT	1020
5	TTTTTTTGAT	TGGAGTTTTT	TTCTGAGTTA	AACGATATCC	TGATGTATTT	TTAATTTTGC	1080
	ACCATTTCCA	AAAGGATAAG	TGACATAAGT	AAAAAGGCAT	CATCGGGAGT	TATCCTATCA	1140
	GGAAAACCAA	GATAATACCT	AAGTAGAAAG	TGTTCAATCC	GTGTTAAATT	GGGAAATATC	1200
10	ATCCATAAAC	TTTATTACTC	ATACTATAAT	TCAATTTTAA	CGTCTTCGTC	CATTTGGGCT	1260
	TCAAATTCAT	CGAGTAGTGC	TCGTGCTTCT	GCAATTGATT	GTGTGTTCAT	CAATTGATGT	1320
15	CGAAGTTCGC	TAGCGCCTCT	TATGCCACGC	ACATAGATTT	TAAAGAATCT	ACGCAArCTC	1380
	TTGAATTGTC	GTATTTCATC	TTTYTCATAT	TTGTTAAACA	ATGATAFATG	CAATCTCAAy	1440
	AFATCTAATA	GTTCYTTGCT	TGTGTGTTCG	CGTGGTTCTT	TTTCAAAAGT	GAATGGATTG	1500
20	TGGAAAATGC	CTCTACCAAT	CATGATGCCA	TCAATACCAT	ATTTTTCTGC	AAGTTCAAGT	1560
	CCTGTTTTTC	TATCGGGAAT	ATCATCGTTA	ATTGTTAACA	ATGTGTTTGG	TGCAATTTCG	1620
	TCACGTAAAT	TTTTAATAGC	TTCGATTAAT	TCCCAATGTG	CATCTACTTT	ACTCATGCGT	1680
25	TTGATAAAA	CTTAAATAAT	ATTAATTCGG	TCATCAGTGG	CGTTAAATCT	TTTATCATTT	1740
	TTAGTTATAG	TTGATAAATT	TATATTTATA	AGCATATATG	GATATTTCAT	CAAAAATTTT	1800
	TATTTATATA	AATCCGAACT	GCATACATAT	TIGTTTAAAT	AAGAGGTATT	ATTTTTCGGG	1860
30	AAATTGCTGT	CTGAGTTAAA	AGGATTAGTT	TTATAAAATG	AGTTGAACTA	TAGCCAAAAA	1920
	CGATTAAAAT	ACTGATAATC	CATTTTTGLA	TTATGTTAGG	GACTTTTTTA	CTTAATTTTA	1980
35	ACCCTATTGG	aGCmAATATA	ATACTCCCTA	TTATAAGGAA	TAAGGCGTCA	TATAAaGGGA	2040
	TATAACCTTG	AATAAGTTTG	ATGACAAAAG	CACCAATTGA	AGATATAAAA	GCAATTACTA	2100
	TACTATTAGC	GACTACAGTA	TTCATTGGTA	ATTTGAATAA	AACCAATAAT	ATAGGAATAA	2160
40	TAATGAAGGC	ACCACCTGCA	CCTACTATAC	CTGAAATAAT	ACCAATGAAA	AGGCCAATGA	2220
						TTAATAAACA	2280
					ATITACAAAT	GTAGCATCAA	2340
45	ATAAATTTGC	TAGAAATGCA	CCTAACATAC	TCCCT			2375

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 148:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 6115 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 148:

	GAGGTTTCTA	GACAAGCTTT	TAATAACTTA	CCAAACTCAT	TAAgrTGGTT	gTGtTGGACT	60
5	GCCLATTATC	mAAGtATTAT	GaGTTGTTTA	ATATTAGEGC	TAATACATAC	GAAGAGTGGT	120
	TTAAACAATT	TAGTAGTAAG	AAAGCACAAT	TCAGTATTAA	TCTCACGGAT	AAATGGATAA	180
	TTCAAATCGC	ATATGGTAAA	TTAATAATAA	TGGCTAAAAA	TAATGGCGAT	ACATATTTTA	240
10	GAGTTCAAAC	AATTAAAAAG	CCAGGTAATT	ATATTTTTAA	CAAATATCGA	TTAGAGATAC	300
	ATTCTAATTT	ACCAAAATGT	TTATTTCCGC	TTACAGTGAG	AACACGACAA	AGTGGCGATA	360
15	CATTTAAACT	GAATGGGCGC	GATGGTTATA	AGAAAGTGAA	TCGCCTGTTT	ATAGATTGTA	420
	AAGTGCCACA	GTGGGTTCGG	GATCAAATGC	CAATCGTATT	GGATAAACAA	CAGCGCATTA	480
	TTGCGGTAGG	AGATTTATAT	CAACAACAAA	CAATAAAAA	ATGGATTATA	ATTAGTAAAA	540
20	ATGGAGATGA	ATAGCGTTAT	GCATAATGAT	TTGAAAGAAG	TATTGTTAAC	TGAAGAAGAT	600
	ATTCAAAATA	TCTGTAAGGA	ATTGGGAGCA	CAATTAACAA	AGGATTATCA	AGGTAAACCA	660
	TTAGTATGCG	TGGGTATCTT	AAAAGGCTCA	GCAATGTTTA	TGTCAGATTT	AATTAAACGA	720
25	ATTGATACCC	ATTTATCAAT	TGATTTCATG	GATGTTTCTA	GTTATCA CGG	AGGCACTGAG	780
	TCAACTGGTG	AAGTTCAAAT	CATTAAAGAT	TTAGGTTCTT	CTATTGAAAA	TAAAGACGTA	840
	TTAATTATTG	AAGATATCTT	AGAGACTGGT	ACTACACTTA	AGTCAATTAC	TGAATTATTA	900
30	CAATCTAGAA	AAGTTAATTC	ATTAGAAATA	GTTACTTTAT	TAGATAAACC	AAACCGTCGT	960
	AAAGCGGACA	TTGAAGCTAA	GTATGTAGGT	AAAAAAATAC	CAGATGAATT	TGTTGTTGGt	1020
35	TACGGTTTAG	ATTATCGTGA	ATTATACCGA	AACTTACCAT	ATATCGGTAC	GTTAAAACCT	1080
	GAAGTGTATT	CAAATTAATT	TTTTAATCAA	TTTCAGTTAT	TATTACTATG	CGTTTGAGAA	1140
	ATAATAGTGT	AGACTCAAAA	ATATGAAAAA	TGTATTTCAT	AATTTATAA	TTTTAGACAA	1200
40	GACATATGTC	TTGAAAAGTT	GAAAAATATA	GAGATTGATA	AAACTAATAC	GGGTGTGAAT	1260
	GACATTGATG	TTAAGCTCAA	TTACTAGCTT	ATAAAACATG	TCATATGTTA	CAATTTTTGT	1320
	TAGTTTTATT	ATGGGAAGTA	GGAGGAAATG	ACGCATGCAG	AAAGCTTTTC	GCAATGTGCT	1380
45	AGTTATCGTA	ATAATAGGCG	TTATTATTTT	TGGTCTATTT	TCATATTTAA	ACGGTAATGG	1440
	AAATATGCCG	AAACAGCTTA	CATATAATCA	ATTTACTGAG	AAGTTGGAAA	AAGGTGACCT	1500
	TAAAACTTTA	GAAATCCAAC	CACAACAAAA	TGTCTATATG	GTAAGTGGTA	AAACGAAAAA	1560
50	TGATGAAGAC	TATTCATCAA	CTATTTTATA	TAACAACGAA	AAAGAATTAC	AAAAAATTAC	1620
	TGATGCTGCT .	AAAAAGCAAA .	ACGGTGTAAA	ATTAACGATT .	AAAGAAGAAG	AAAAACAAAG	1680

	TTTCTTCCTA	AGCCAAGCAC	AAGGTGGCGG	TAGTGGCGGT	CGTATGATGA	ACTTTGGTAA	1800
	ATCTAAAGCA	AAAATGTACG	ATAATAATAA	ACGTCGTGTT	CGTTTCTCTG	ATGTAGCAGG	1860
5	GGCAGATGAA	GAAAAACAAG	AATTAATTGA	AATTGTTGAT	TTCTTGAAAG	ATAATAAAA	1920
	ATTCAAAGAA	ATGGGATCTA	GGATTCCTAA	AGGTGTCTTA	CTTGTTGGAC	CTCCAGGTAC	1980
	TGGTAAAACA	TTACTTGCTA	GAGCGGTTGC	AGGTGAAGCT	GGCGCACCAT	TCTTCTCTAT	2040
10	TAGTGGTTCA	GACTTTGTAG	AGATGTTTGT	TGGTGTTGGT	GCGAGCCGTG	TTCGTGACTT	2100
	ATTCGATAAT	GCTAAGAAAA	ACGCGCCTTG	TATCATCTTT	ATCGATGAGA	TTGATGCTGT	2160
15	TGGTCGTCAA	CGTGGTGCAG	GTGTTGGTGG	CGGTCATGAT	GAACGTGAAC	AAACCCTAAA	2220
	CCAATTATTA	GTTGAAATGG	ATGGTTTCGG	TGAAAATGAA	GGTATCATTA	TGATAGCTGC	2280
	TACAAACCGT	CCTGATATCC	TTGACCCAGC	CTTATTACGT	CCAGGTCGTT	TTGATAGACA	2340
20	AATTCAAGTT	GGTCGTCCAG	ATGTGAAAGG	CCGTGAAGCA	ATTCTTCATG	TTCATGCTAA	2400
	AAACAAACCA	CTTGATGAAA	CGGTTGATTT	AAAAGCAATT	TCACAACGTA	CACCTGGTTT	2460
	CTCAGGTGCT	GATTTAGAGA	ACTTATTAAA	TGAAGCATCT	TTAATTGCTG	TACGTGAAGG	2520
25	TAAAAAGAAA	ATTGACATGA	GAGATATCGA	AGAGGCAACG	GATAGAGTTA	TAGCCGGACC	2580
	TGCTAAGAAA	TCTCGAGTTA	TTTCTAAGAA	AGAACGTAAT.	ATTGTTGCTC	ATCACGAAGC	2640
	TGGTCATACA	ATTATCGGTA	TGGTACTTGA	TGAGGCAGAA	GTAGTGCATA	AAGTTACTAT	2700
30	TGTTCCACGT	GGACAAGCAG	GTGGTTATGC	AATGATGCTA	CCTAAACAAG	ATCGTTTCTT	2760
	AATGACTGAA	CAAGAGTTAT	TAGATAAAAT	CTGTGGTTTA	CTTGGTGGAC	GTGTATCAGA	2820
35	AGATATTAAC	TTTAACGAAG	TATCAACAGG	TGCTTCAAAT	GACTTCGAAC	GTGCAACACA	2880
	AATCGCACGC	TCAATGGTTA	CGCAATATGG	TATGAGTAAA	AAATTAGGAC	CATTACAGTT	2940
	CGGTCATAGC	AATGGTCAAG	TATTCTTAGG	TAAAGATATG	CAAGGTGAGC	CTAATTATTC	3000
40	AAGCCAAATC	GCATATGAAA	TTGATAAAGA	AGTTCAACGA	ATCGTTAAAG	AACAATACGA	3060
	ACGTTGTAAA	CAAATTTTAT	TAGAGCACAA	AGAACAATTA	ATTTTAATTG	CTGAAACATT	3120
	ATTAACAGAA	GAAACATTAG	TTGCTGAACA	AATTCAATCA	TTATTCTACG	AAGGTAAATT	3180
45	ACCTGAAATT	GATTATGATG	CAGCTAAAGT	TGTTAAAGAT	GAAGATTCTG	AATTTAATGA	3240
	TGGTAAATTC	GGTAAATCTT	ATGAAGAGAT	TCGTAAAGAG	CAATTAGAAG	ATGGACAACG	3300
	TGACGAAAGT	GAAGATCGTA	AAGAAGAAAA	AGATATTGCT	GAGGATAAAA	AAGAAGCTGA	3360
50	TAAATCTGAT	GAAAAAGATG	AACCAGCACA	TCGACAAGCC	CCAAATATCG	AAAAACCTTA	3420
	CGATCCAAAT	CACCCAGACA	ATAAATAATC	GATTATATTC	AGTACCTCTT	TCTATGATAA	3480

	AATTGTTATA	GCAGAAAATA	ATTGTAAAAC	AAGTTACTTC	ATTATTTAGA	ATGATGGGTG	3600
	TAGAATAAGT	ACAATTGTTG	CATTTTATGA	AGTAAAGTAA	TTTTTTAAAT	ATAGAGTAAT	3660
5	AGAGGAGATT	GAAATAATGA	CACACGATTA	TATTGTTAAA	GCATTAGCAT	TTGATGGAGA	3720
	GATTAGGGCT	TATGCTGCTT	TGACAACTGA	AACTGTTCAA	GAAGCACAAA	CGAGACATTA	3780
	TACATGGCCG	ACAGCATCTG	CTGCAATGGG	AAGAACAATG	caCAGCAACA	GCTATGATGG	3840
10	GCGCAATGTT	GAAAGGTGAT	САААААТТАА	CTGTCACTGT	AGATGGCCAA	GGACCTATTG	3900
	GACGAATTAT	TGCCGATGCA	AATGCTAAAG	GCGAGGTGCG	TGCTTATGTA	GACCATCCAC	3960
15	AAACTCATTT	TCCATTAAAT	GAGCAAGGTA	AACTTGATGT	AAGACGAGCG	GTAGGGACAA	4020
13	ATGGATCTAT	TATGGTTGTT	AAAGACGTTG	GAATGAAAGA	CTATTTCtCT	GGAGCAAGTC	4080
	CaATTGTTTC	AGGAGAACTT	GGTGAAGATT	TTACTTATTA	TTATGCTACA	AGTGAACAAA	4140
20	CACCTTCATC	GGTAGGTCTT	GGTGTATTGG	TAAATCCTGA	TAATACGATT	AAAGCAGCAG	4200
	GAGGATTTAT	CATTCAAGTT	ATGCCAGGTG	CCAAAGATGA	AACAATTTCA	AAATTAGAAA	4260
	AAGCAATTAG	TGAAATGACA	CCAGTTTCTA	AATTAATTGA	ACAAGGATTA	ACGCCAGAAG	4320
25	GATTACTAAA	CGAAATCTTA	GGTGAAGACC	ATGTGCAAAT	TTTAGAGAAA	ATGCCTGTTC	4380
	AATTTGAATG	TAATTGTAGT	CATGAGAAAT	TTTTAAATGC	TATTAAAGGA	TTGGGCGAGG	4440
	CTGAGATTCA	AAATATGATT	AAAGAAGATC	ATGGTGCTGA	AGCAGTATGT	CATTTCTGTG	4500
30	GAAATAAATA	TAAATATACT	GAAGAAGAAT	TAAACGTGTT	GCTAGAAAGT	TTAGCGTAAT	4560
	TTAATTTAAA	TCAATACGCT	AAAATGTTTA	TTTTTAGCGG	TTTAGTGAAA	TGTAGAACTA	4620
35	AATAGTTGTA	TAATCCTTAG	TGATTTTGTT	TGCTTTCTAG	AATTTATTTG	ATAAAATAAT	4680
33	TCTATATCCG	ATAAATAAAC	TAAGATTTCA	ACAACTAACT	AAAAAGGAGT	GTTCTTAATG	4740
	GCAGAAAAAC	CAGTAGATAA	TATTACTCAA	ATTATTGGCG	GTACACCGGT	AGTCAAATTG	4800
40	AGAAATGTAG	TAGATGACAA	TGCAGCAGAT	GTTTATGTAA	AATTGGAATA	TCAAAATCCA	4860
	GGTGGTTCTG	TAAAGGATAG	AATTGCTTTA	GCAATGATTG	AAAAAGCAGA	GCGAGAAGGC	4920
	AAAATTAAAC	CTGGCGATAC	AATTGTAGAA	CCAACAAGTG	GTAATACAGG	TATCGGTTTA	4980
45	GCATTTGTAT	GTGCTGCTAA	AGGATATAAA	GCAGTATTTA	CTATGCCCGA	AACAATGAGC	5040
	CAAGAGCGTC	GTAATTTATT	AAAAGCATAC	GGTGCGGAAT	TAGTTTTAAC	GCCTGGATCA	5100
	GAAGCGATGA	AAGGTGCAAT	TAAAAAAGCT	AAAGAATTGA	AAGAAGAACA	TGGTTACTTC	5160
50	GAGCCACAAC	AATTTGAAAA	CCCTGCGAAC	CCTGAAGTTC	ATGAGTTAAC	TACAGGTCCT	5220
	CA COOR OUT C	3 3 C 3 3 WWW.C 3		NACCH MCCCM	maama aamaa	TCTTCCTT 00	

	GTTGCTATAG	AGCCTGAGGC	TTCTCCAGTA	TTGAGCGGTG	GTGAGCCAGG	TCCACATAAA	5400
-	TTACAAGGTT	TAGGTGCTGG	ATTTATTCCA	GGCACTTTGA	ATACAGAAAT	CTATGACAGT	5460
5	ATTATTAAAG	TAGGAAATGA	TACAGCGATG	GAAATGTCTC	GTCGAGTTGC	TAAAGAGGAA .	5520
	GGTATTTTAG	CAGGTATTTC	ATCAGGTGCT	GCGATTTATG	CTGCCATTCA	AAAAGCAAAA	5580
10	GAATTAGGAA	AAGGTAAAAC	AGTAGTAACA	GTATTGCCGA	GTAATGGTGA	ACGCTACTTA	5640
10	TCAACACCTT	TATATTCATT	CGATGACTAA	TTAATGTCAT	TTAAAAGAGT	GAGTTATCTT	5700
	TTTGAGATAA	CTTGCTCTTT	TTTTCTACCA	TGTATATTTT	TAAAAATATG	AGCGTTAAAT	5760
15	TAAACATTTT	TCTGATAAAA	ATATCCAGTG	aatgataaga	TAATAAACGT	ACATACTAAT	5820
	AACTAGTAAA	TAGCAGGAGT	AAATTTTATT	AGAGTTAAAC	AATACATAAT	TAAAGGGTGG	5880
	TTAACATGAC	TAAAACAAAA	ATTATGGGCA	TATTAAACGT	CACACCTGAT	TCATTCTCAG	5940
20	ATGGTGGAAA	TAATAATTTA	GTTGAATCAG	CTATAAATAG	aGTGAAAGCC	ATGATAGATG	6000
•	AAGGTGCTGA	CATTATAGAT	GTTGGAGGTG	TTTCAACGAG	ACCCGGTCAT	GAAATGGTTT	6060
	CATTAGAAGA	TGAGATGAAC	AGAGTATTAC	CTGTTGTTGA	AGCTATTGTC	GGTTT	6115
25	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 14	9:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 10401 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 149:

TAGATACTGG GnTAAAcatc AAAAATAtyT GCtTaTTCaC GTGTTTAcGc TCCCtCAAAC 60 GCARCGTTAA TTGCGTGTAA TCATTTAGTG TGAATTCAGA CGCTTCTTCC ATGACTATGT 120 CTGATATGCC TITTATCGAC TITATTTTCT CTGGGTTATC TAATCCTTTA AACAAAAAA 180 CTGCGCCGTT TGGCAATTCA ACTTTGTTAT CAGTCTTATT CCAAAGGCAC ATGTCCCAAA 240 TACCAAAGTT TATCAAACAA TCTTTAACAT CTTCGAACAA ACTATCTTTA ATTGTTGATT 300 GTACTITTCT AAGCCACAGT ATACGCCTAG GATATITCCA ATCTTGCAAT GCTTTGAGTA 360 CAACTITITG TATAACGCCG TGAGACTTAC CGCTCGAACC TCCACCGTAA TGKACTTCAG 420 TGAAGTLATC GTAATTGGTT AGTATTTCGA ATATGTTTCT ATTGAAAACA TTAGACGGTT 480 TGTTAAAGTT TAATTTAACT TTCGTCATCG TACTCACCAA TATTAATCTC AATATTCTTC 540 TGAGTAATTT CTTTTTATC GATATACGCA CCATGTACTT TTAGTATGTG GTCAATAGAT 600

55

30

35

40

45

	TTTAAATGGT	CATATTTCTT	ACTGTAAGCC	TCTTGAGGTT	CTCCTCTAGC	AATAGAAGCA	720
	GATAACGCTA	AAGCTTCTGT	AATACTCATT	AAACGCTCTT	CTTGTATCTG	TTCTAATCGT	780
6	TCTTTAATAT	ATTCCGAAAC	ATTAACATTT	CTTAACAATC	GACTIGCTAA	AGACTCTGCT	840
	GTTTTCTTAC	TATAACCTGC	TGTAATTGCT	GCTTTTTTAC	CATTACATCC	ATTCATTATA	900
	TATTCATCTG	CGAATCTCTT	TTGTTTTTCG	TTCATTTCAT	TTACCACCAA	CTCTCGCGCT	960
10	ATACGCTTTT	TAAAATTAAA	AAAGGATTGG	CTATAATCAG	CCAACCCACA	TAGATCCTTT	1020
	ATTCCTAATT	GCGATAAGGG	AAACGCAGTA	CGATAGTCAA	TATCCTACAC	TATCATAATA	1080
15	TCTCATTTAA	GGTATCAAAA	ACTGCCACTT	TACTGCCAAT	TTCAGTCTTC	CCCTAACTCT	1140
15	TCCGCCAATC	TAGATATGAT	TTTTCTTTTG	ATTCTATGAG	CAGTTCTATC	AGAAATGTGT	1200
	ATGTCAACAC	AAACTTTCAC	TAATTCCTTT	TTATTAAAAT	AATACTCTTG	AATGAATTCG	1260
20	CGTTCTTTCC	TGCTTGATGT	GTTGATTATA	CGTTCAATAG	CGCTCTTAAA	CTCAAGGATT	1320
	TTACCTCTTC	GTATACTACA	AAGATAATTA	GTTACTGCCA	TTTCTGTTTT	CGATGTATTA	1380
	GACGGTACAA	ACTCCCCGCC	TATATTTGTA	TCTGTTGGAA	TCCACGGTGT	CATTATTTCA	1440
25	CTTCTTAAAT	CTTCAAGTTG	TTTATGATAA	TTAGGATAAT	CACACAACTC	ATCTTCTAAC	1500
	TTTCGAACTG	TTGATAATTT	TAATCCGTAT	TTCTTTTTAG	TCATGAATAC	CCTCCGTACA	1560
	AATATGTTTA	ATCTTCAAAG	TGTCTCAATC	TACTTCTTAA	TATCTCTATC	TCTCGCTCTT	1620
30	TAACTTTTAC	ATCACCTTTT	AACTGTTCCG	CTTGTAACAT	CACACCAAAC	AATAAGATGA	1680
	CTAGTAATAT	AATTGCTATG	ATTAACCACA	TCATCTACTC	CGACACCTCC	GCCCTCATCA	1740
or.	AATCAGACTG	ATCACTCAAC	TTTGCGAAGT	CACTTGGCGC	CTCTACATCA	TCATTAGCCG	1800
35	TCATCATAAT	ATATACTTGC	TCAGTTACAT	ACTTACCTAA	CTCATACATC	GCTAGTAAGA	1860
	ATAATAGTCT	CAAAATTTCT	TTAACCACCA	CTAAACACCC	CATGTTAATT	TATCGATAAT	1920
40	TTGTATAGCT	TGTTTTAATG	CGTCTCTTTT	TTCTTTGATA	TCTCTATTAT	CGCCATCTTC	1980
	ATCAGCTGAC	ATTAACTCAC	TGTCATATTC	ATATAATAGT	TCTGATATTT	CATTACTAGC	2040
	TACTACTAAT	AAGTTTTCAT	CTACATCAAT	CGTTACCGTT	TTCTTTGGCA	TCTCCATCTC	2100
45	TCCTTATCTT	AACTTGTGCC	TCGTATTTGC	GCTCAGCTTC	TTCTTTACTC	TCTGCCTCAA	2160
	CAACTGTAAA	CGTCTGATTA	TCTCTAGCAG	TAGTAAAATG	TTCATGTGGT	TGTCCTGTTG	2220
	AATCTTTGAA	TGTTGTGACT	AAGTATTGCG	TCACTTCTTA	TCACTCCTTT	GAATGATTCT	2280
50	AAGTTTTTCT	ACGAATAAAA	GTATTAGTAC	AACACTCÄAT	GTAGCCAACA	TATTTTTTG	2340
	CTTTGCAAAA	TCTACTATAA	CGATTAAGAC	TAATAACATT	CCAATTCTGC	ATGTAAATAA	2400

	TACAAGTATT	GGAACTAATG	TAATGATGTA	ACTCACTTCC	CCAAAACCTC	CTTGACTCGA	2520
	TCTAAGATGT	CTTTACACTC	CGCTACTTCC	GAAGCCTTTT	TCTCCACGTT	CTGAAACACT	2580
5	TTCGAATTCC	TCCACTTGCT	TTAGTTCAGG	TGTCCATATA	GGCACGATAA	CCAATTGAGC	2640
	TAGTTTGTCT	CCTTCGTTGA	TTTGATAAGT	TCCGTATTGT	CTTATGGCGT	CACTCAAATC	2700
	GATTTCTCCT	TTAATATCAA	AAACACCTGG	TGTGATATAA	CCATTCGATG	CAATAGCGTC	2760
10	ATTCTTGATA	TTAATCCCTA	AATTGCCGTG	ATATCCCGCG	TCTATCTTGC	CTGTTTCAAT	2820
	CACTAAATGC	GTTTTACTAC	TTACACCACT	ACGGCTAGTT	AATAGTCCGA	CATAGCCCTC	2880
15	TGGTATGCTT	ACAGCTACAT	CTGTTTTAAT	CACTGCCTTT	TCTTGTGGCT	CAAGTACGAC	2940
,,	AGTTTCAGCT	GAGAATATGT	CATAACCTGC	ATCCGTCTTA	TGATTTCGTT	CGGGCATTCT	3000
	AGCATTTTCT	GATAATAGCC	TTACTTGTAA	TGTGTTAGTC	ATTTTCCTGC	TCCTCCCTAG	3060
20	CTGTAGCAAA	CGCTATTCTC	AATTTCAATC	TTTCAACAAT	ATGAATTAGT	GCGGTATTGA	3120
	GGAATATTTC	AAATTCTTCA	ATGTTCTCAT	CTATAAAATC	AAGTATTTCT	TCCTCTTGTT	3180
	CACTGTCAAA	CTCGCTTAGT	ACATCCCAAA	TATTTATGTC	GCTTTTGCTC	GTTTCTAATA	3240
25	CTCTTTTGAT	TATTTCTGAA	TTACTTTTAT	TACTCATTTT	CCTTGTTCCT	CCTCATATTT	3300
	ATAGACAACT	TGACCTGCCA	TAATCCCTAC	TGCTTCATCA	AGTTCAATAC	CTTCTTTAAC	3360
	TGAATGTTGA	ATAGCATTTG	TCATTCCCTC	AAGTATTTCA	TCAAACGCTT	GTGCTCTCTT	3420
3 0	ATACACGTCC	TCAATCTCTT	TTAGTAATCC	CTCTGTGTCA	TTACCGTTAT	ACGCACTAGC	. 3480
	ACTGATCACT	GATTGTTCAA	TTTGTTCGCG	GTTATTCATC	ATTTCCATCT	CCTCTAAAAT	3540
	AAAGTTAGTT	GCTTCTGCTC	CTCGTATTCC	AAACCATGTT	GCTTTATATA	TGTTTCGAGC	3600
35	TCTTCCGCTG	TATCAAATGT	CTTTTTCACG	CCTTGCCAAC	CTGGCACGAT	ATGCCCATGa	- :-3660
	AAGTAATAAG	TGCCGTTCAC	TACATGGATA	TGTGCCACTC	GTTCGTTATC	CTGATACAGA	3720
40	TATCTCTTAG	ATCCGAAAAA	TTGGTTTAAG	TATTCTTTAC	ATGCGCTATC	GGTTTTAGGC	3780
	ATTTATGCTT	CCTGCCATTT	CTTAAACATT	TGGTTATAAG	TAGTATCAAA	CCAGTACGGA	3840
	TCACGTGAAT	GTTTTTGAGG	CACATTAAAC	AAATGTGGCT	TCTTCTTACG	TAGTTCAGCC	3900
45	TCTTTACGTC	GTTGCCTAGC	CATTTCACGC	TCTTTGCTCT	CTCGCTCCAT	GATTTTGGAT	3960
	AACACAATTT	CTTTATACTC	AGCTAAGCGC	ATACCATAAG	GTGCATGTAA	GGCTTCTAAC	4020
	AACGCCCAGC	CACCTCGTAC	TCTTTTTGCA	ACCATTCCTG	GAGTTAAACC	GTTCTTTTTT	4080
50	ATCAATTCAT	TTTCATGTTC	GGTAAATTTA	TATGGTTTAC	CGTTAATCTT	TACGATACTC	4140
	ATTTATTCCA	CCTCTATACA	TTTACTTTTT	TTAATCCAAT	CCTCTAATTT	GTGCGTGTTG	4200

	ACATTTAAGT	TAACCATCTC	AGCTTTTCCG	TTTTTATATC	CACTAATAGT	TGATCTTGAT	432
	ACGCCAGTTT	CATTGTGCAA	ATCTTGGACA	CTTACGTTAT	CTCTAGCCAT	GATTACCCTT	438
5	AAATTAGTTG	CGAATACTEC	GTTCAACTTC	ATTTATTCCA	CCTCTATATA	TGCATGTCTT	444
	ATTGTTATGT	TGTCATACTT	TAGTAATTCG	TCCGGATTGT	CATCTAAGCG	CTTTGCCAGC	450
	GTATCTTTTT	CTTTATCCAC	ATCATCGTAA	TGCTGATATT	CAACTTCTGT	AGGTATTCTT	456
10	ATATCAATCG	TTGCGTTTAT	ATATGCTTGT	TGTTGCATTA	GATCACTTCA	TTTCTCTTTT	462
	TCTTTTACGT	CTGACTTTCA	CTAAGTCCTC	ATATACCATC	CATTCTTGAC	CTGTGTATTT	468
15	AGGCGCTTTA	CATATCCACG	TTAAATTCAC	ATCTCTATAC	TGATATCTGA	ATATCTTCGC	474
	TTTGATGTTG	GCAACTTCAG	TCGCCTTACC	TTTAACGTCT	ATAACTTCAA	CCAGTTTCCC	480
	TTCCTTCCAC	AAAGAGAAAT	CGGCTATATA	CGTAATCGGT	CTTTGTTTCC	CGAATTTAGG	486
20	TTGTAATTCA	AATTTCGGTT	GTATTTCGAT	ACGATCATAG	TTAGTGCCAT	TCATATTACT	492
	TTCTAAATAT	TGGTAATATT	CGCACTCTAC	TTTGCTATCA	AATACAATTC	CTTTGTACTC	498
	AACTTTCTTA	GCATTGTATT	TACTCATTGT	GCCACCTCTA	AATATCAAAT	ATCGTTGCTT	504
25	GCAATCCTAG	CTCTTGCTCA	TATAGAAGCC	CGTGAGCGCC	TTTGAATCGT	TTTAGGTCAC	510
	TATCAGTCAT	AATTTTCTTT	TCGTCGCTGA	AATGGGCTCC	TGTGAGCGAA	TAAACTTCAT	516
	TTACGTTGTC	TTTATACTTG	ATGACCTTAA	TATCTTCCGT	GCCATCTTCT	CGGTATAAGT	5220
30	AATATTTTTC	TTTCGGCATT	TTTTAACACT	CCTTAATGTG	TGTTTTCTTC	CAGTTGATTT	5280
	CATTCATGAT	TTTCTTTTCA	ACTCTGTCGT	AATCATCGAA	AGGCGATAAC	TCGTTATTGT	5340
35	CCAACAATCT	ATTGACCGCC	CAACCAGTCT	CGATATATAC	ATTTGCTACA	ATCGGGTCGC	5400
.5	TTTGCTTTGT	CTCTTCATAC	ATCGATTTCA	ATAAGCTTTT	GAATTGCATT	ATATTCATGT	5460
	GAAAÂACCTC	TGAGTCTTCT	TGTAATACTC	AAATTCAATT	ATTCCGGTTT	CGCCGTCTTT	5520
10	GTTTTTGGCT	ATGTTACATT	CAACAATAGA	TTTGCCAGTG	ATACTGTCAT	CTTCGTCACG	5580
	GTTATAATAA	TCATCACGGT	AAAGTAGCAT	CGCTAAACTC	GCATCTGCTT	CTATTCCGCC	5640
	TGATTCTTTC	ATGTCCGATA	GCATTGGTCT	TTTATCCTGT	CTAGACTCGA	CACCACGATT	5700
15	CAGTTGTGAA	AGTAGTACGA	TGATTGCGCC	TGTCTCGTTA	GCGATTATCT	TTAAGTCACG	5760
	TGATATCTTT	TCTACTGCTA	CACGTCTATC	AACTTTCGCA	TCAGTATCCA	TCAGTTGAAG	5820
	ATAATCTATA	AAAATAACTT	GTTGCCTGTC	TGAATGCCTC	ATTGtTGCGC	TCGCACATCT	5880
io	TGCGGTGTGA	TATTACTTTT	ATCAGAAATA	TCGATGCCTA	ATTTCATGAT	TTTATCCATC	5940
	CCATTCCTTA	ע עורניאניוידיי	CTCNTCCCCC	CTTA ACTTCC	TO A TOTAL COLUMN	יייי איייי איייי איייי איייי	6000

	AGACTAAAGA	AAGATGTTTT	GTATCCATTT	TGTGCTATGT	TCAGCATCAT	GTTTAATGCA	6120
	AAACCTGTCT	TACCCACTGA	GGGACGCGCT	GCGATGACGA	TTAATTGTGA	TGGTTCTAAT	6180
5	CCCCCTATTT	TGTAATCCAT	TAGCTTGTAA	CCCGTCTTAA	TTTGCTTCTT	AGGGCTATCG	6240
	CTGTATAACT	CTTCGACAAA	CTCCTCAACA	AACTTCTTGG	TTCCATCTTC	TTTTTTGTTA	6300
	GTAATTGTTT	TTAAATCCTT	GAGTTCATCA	ATCAAGTTGT	TAAAGTTTTG	GTTCGTAGGT	6360
10	TGTTGTTTGA	ACTCAGTTAC	CAATTCGTTA	GCTTTGTTGA	GCTGATAACT	TTCCAATAAT	6420
	TCTTGTTGAT	AACGTTCAAA	GAAGCCATAT	CCAATGAAAT	CGGAGTTGTA	AAGTTTAGTT	6480
15	ATAGTATCTG	CATCTAAAAA	TTCTTTATCT	TTAGTTGCTT	TTAAATAGAT	TTCTTGATGA	6540
	TCTATCTTTC	CGACGTCCAT	TACATAATTG	AAAAAGGTTT	TAAACTTTTC	GTTCGTAAAC	6600
	ATGTAATCTT	TAACTCTTAT	CTTTTCTAAT	ACGTCCGGTT	GTTTAAGTAG	CGTAGCGATT	6660
20	ATTGTACTTT	CAATTTCGAA	TTGTCCGTAA	TTCATTCGTT	TTCGCCCCCA	AATTCTGCCA	6720
	ACTTATTCAT	GAACTTATCT	AGCGCTATTT	TTCTTTGTCT	GACATATTCG	GGGTCATTCT	6780
*	GCATTTTCCA	TTGGTGTGTA	GCGGTTTCGT	TATCTACTGG	CTCGATAGAT	ACTTTTTAG	6840
25	GTTCCTTACG	CATGATTGCT	GGTAAGTTAG	GCGGGTACGG	GTTGTTACTG	TTGATATAAA	6900
	CATCTACCGC	TTTTACAGTT	ggttgataat	CTCCATTTTG	ACTTAATACA	TCAATCCACA	6960
	TTTCTAACTT	CGGTTTATCA	AAATCAATGT	TGTATACGTA	CCTAACTTTT	TTAATAATTT	7020
30	CTAATGCTTG	TGTTTTGCTC	ATCGGCATTA	GTCATCACTC	AATTCTTTTT	CCATTTGTGC	7080
	AATGACATCA	TCAGTAGTAT	TTTTTCTAGG	TGCTATTTTA	TTTTCTGCAT	CTTCTTTTGT	7140
35	TTTGACATTC	TCTTTAGCCC	AGTTGTTTAA	AACTTTAATT	AAATAGCCAC	CATGCGCACT	7200
33	TTTGCTTTTA	GTGTACTCAA	CACCTACTTT	TACAACTTCA	AAAGCGTTTG:	TACCTATATC	7260
	ATCAATAGCA	AACCCTAATT	GTTCCATTTG	ATTAGGTGTT	AACTTATCAT	CCAAATTTGC	7320
40	TATATATTAA	TTTATTGAAG	ATGAGAAGAC	GGCTTCTCTT	TCTTCTTCTT	TATTCTTATA	7380
	TICITCITCT	TTTTCTTCTT	CTCTTTCTTC	TTCTTCTTCT	GTATCGTTAC	GTAACGTTAC	7440
	GGTAACGTTA	CGTTTTGCTT	CTAGTAACIT	TTTCTGTTTC	TCACGATAGC	GTTGTTGTCG	7500
45	CAATTTATTT	TTTTCTTTAT	GCTTAGCTTT	GCTATCTAAG	CTTTGATGCT	TCTCCCAGTT	7560
	TGTCACTTTT	ATGACACCAT	TAACTTTTTC	AATCATGCCC	AATGTCTCAA	AAGTTTGAAT	7620
	TGCTAACCTT	ATTGAGTTAA	TAGGTCTATT	AAATTCATTT	GCTAACATTT	CTTCGTTGTA	7680
50	CGGCAAGTTT	TCGGATAGCA	TAATATAACC	TTGTTCATTG	TACTTTCCTG	ATAAAGTTAG	7740
	TAACTTAACC	CAAATAGTTA	TGATCGTATC	TCTTTCGGGT	AAAGCTTCGA	TATATTTGAT	7800

	CTCCTTTCAG	CATTTTGTTG	AGCCTCTCAT	CAACTTTTAT	CCACGAGTCA	TGCAAGTGAT	7920
	ATTTATCATC	AAACGACTTA	ACGCCAATTG	CGTGCTGTTC	ATTATGATGT	TGTCTACACA	7980
5	GTGCTAACAC	ATGTTTGTCG	TAGTGATTCA	TTTTGTTTCT	GTTCATGCCT	CTGCCGACTG	8040
	CTTCATAATG	TGCCAGGTCT	GCGTGAGGCT	TTCCGCATAT	TACACAGTTG	CGGTTGATTG	8100
	TAGCCCAATA	TAATAACGCT	TTATCTTCGC	TTAACAACTT	ACTCGTTTCT	ACACTCATAG	8160
10	GTATTTGATG	ATGAAACATA	AACGCTATAA	TCAGTTCTAT	TAACTCCCTT	GCAACTTTCA	8220
	TAGAACAGTC	GCGCAGACTG	ATTTCTTCAT	AACCTTTCAT	AATTTCCAAT	TCTGTTTGTA	8280
15	ATAATTTTCT	AGTTGATTCT	ACTGGTTCGC	CCCAGTGAAG	TTCTATATCT	CTACACATTG	8340
	CGAATATTTT	TTTGCGTTGT	TCTATAGATA	GTTTTTTATT	GTCCGGAACC	TCTACTTCTG	8400
	CTTTTAGTGG	ATATCCGTTT	TCTAGTAAGT	CAATGTGACT	TTGTTCAAGT	TCAACACCAG	8460
20	TAGCAACGAC	GGAATAAGTA	CCGTCATTGT	CTTTCTGGTA	TCTTGTAATG	TATTGCATTT	8520
	AAACCACGTC	CTAGAACGGT	AAATCATCAT	CATTGATTTC	TATTGGACCA	TTAGCATTAG	8580
	CGAATGGGTT	TGATTGTTGA	CTCATTGGCG	TCTGTTTCCC	ATTTGCTTGC	TGTTCTTTTT	8640
25	GTTTCATCTC	ATCAGTTTTA	GGTTCTGGTT	TATTAACTAC	TTCATCGTCT	TTATTCCAAA	8700
	CTTTTACATA	TGAGAGTCTT	ACAAAATACT	TGCCTTGTTC	CTCGTTAAAT	TTATTTTTAA	8760
	GTACAATAGT	TCCGATTTTG	TTAATTAATT	GATCTGTGTC	AAAAGTTAAA	TCTGGTAAGT	8820
30	TCAATTTAAT	TCCTAATCTA	CTAAGTAACT	CGATATATTG	TTTTTCTTGA	TAATCTTGTT	8880
	GGAATGGTGG	GACGAATTGG	TTGTGTTTGT	ATTGTTTACC	TTCGTTGTTT	TCAAAAACAA	8940
35	TCGTGAAGTA	TCTGTTTTCT	CTGTCGTTAA	ACTCGACATT	TGCAACTTTT	ACTGTAAATT	9000
•	CTCCAGCTCC	TAAAAAGTCC	CCACCTTTCA	TGAATGCCTC	TTGATTAGTT	TCTTGAATGT	9060
	ATTGTGTTCT	ACCAGTGATT	TTCATAATTT	TTATACCGTC	CTTTTAATTA	ATTTTTAATT	9120
40	ACCATTTCTA	ATTGCTTGTA	CAACATCGTT	AATACTTGGA	TTAATGAAAC	GTTTGTTGTT	9180
	AATTTTGATG	TTGCTTGAGT	GTCTTATCTT	TGTCTCGAAT	AAATTTGATG	GTTCAGCGTT	9240
	AAGTACATAT	TGATAAGTTT	TTTCGCCGTC	TTGCTCATGT	TCTTCTATTG	TCATTCTTGC	9300
45	TAACACGTCA	GATTGACTGA	TGACTGCTTT	TTTTATTTGG	TCTTGTGCCT	CTATCGTGAT	9360
	TGTTGGATTG	ATAGTACTTC	CCTCATCATC	TTTGTCTTTG	TTAATGCCCT	CGTGTCCGCT	9420
	TATAGCAAGA	TGAAATTGAT	AATGTTCTTG	TAATTTAGAA	ATATAACGAT	AAATACTTAC	9480
50	AATGCGTGTA	GCACACTCGC	CCCAATCATT	AAATGTCGGT	TTCTTTGATT	TACCGTCCAT	9540
	GATGTCGTCC	ATAGTGATAT	CACGTAACTT	TTGGATTGTT	TCAATCACTA	CAACATCAAT	9600

AAAATGCTTA	TAATTCTTAA	TCTGCACAAC	TGCCCCATCT	TCTGTTACCG	TTGTTCCGTC	972
CTCATTTATA	TCTAGTACTA	AGGCATTGTT	ATCTTTTGTT	AAAAACGTAG	TTTTACCAGT	978
ACCGAACTTG	CCGTATATCG	CAAATTTATA	AAACTTGTTT	GCATTTTGTT	TGCTGATGTC	984
TTTTACACCT	AGTTGCGTTA	AAATATCGAC	ATCTTGATTA	GTTTTTTCAG	TCATCTATTC	990
TCCCACCTTT	ACCGTGTATG	ACGTTGGTTT	CTCCACAATG	CTAGCACCCT	CTAAAACTTC	9960
GCCGTTTGCG	TCAATCAATG	TGCCGTTTTC	AGTTACATTG	AAATCTTTCT	TAATGTCTGA	10020
TTGGCTAAGT	TTTTTAGTTA	CTTTTACATA	GTTGTCAAAA	CCTCGTTGCT	CAAGTTGTnT	10080
AATGACTTCT	TGCTCATTGC	TAACTTGAAT	GACTTTTGAA	CCTTTTCTGG	CTGTCACTTT	10140
TCCGTAAGtG	TATTCAACTT	GAATTTGCTA	TCTTGTTCTT	TTTGTATTCT	GTAATATTCA	10200
ATTACAAGGC	TTTGTAAATA	TTCTTTGCCA	CTCTGTAATT	TTTCTACTTC	TTTATCTTTC	10260
CATTCGTTTA	TGCGTTCAAT	TTCTTTATTT	GCTAAATCGT	TGATTTCATT	CTCTTTAGTT	10320
GTGATTGCAT	CCAGTTTCTn	AAAAACCCAG	TTAGCACTGT	CTAGATCAGT	nACTTTGAAT	10380
CGGTCGTCTT	GTTCGAATGT	n				10401

(2) INFORMATION FOR SEO ID NO: 150:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2989 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 150:

TTTCTCTCTA TTATTCTCGA TGCGTAGATA ATTGTTTAAA TTTAAGTTTA TAGTAATGTT 60 GAGTTTATAA TTTCATATAT CTAAAAACAG GTGTTGTATA TATAATCATT CATCTAGTTA 120 TACTTACTTT AAAAATAATA TAATTTCATG CGATGCAATT CATTGATGGA TGTTTTTAAT 180 CTTAATCAAA TCCAAATAAA GCATATATTT TTAAATTCAC TTTCTTTCGA ATCGATTTTT 240 ATCTCTTGnA TTAAACTTTT CCATTGTTTC ATTAAAGCTC TCTGTCATAT CTATTCCCAT 300 TGAATTCGCT AAACATAACA ACACAAATAA ATTATCACCT AATTCTGCTT TAATCGTATT 360 TGCTTCCTCT GAATCTTTCT TCTTTTTTTC ACCATAGGTA TGATTTATTT CACGTGCAAG 420 TTCGCCCACT TCTTCAGTCA ATCTAGCTAA GTTAGCTAAT GGTGAAAAAT ATCCTGTTTT 480 AAATTGTCCA ATATATTCAT CAACTTCACG TTGCATTTCT ACCATTGATT TCATTTCTAC 540 GTTCTCCTTA TATTGCATTT CTAATATAGT ATATATCAAT TTGAAGTCTC ATGCATGTTT 600

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	AATTCAGTTT	ATATAAATGT	AATGCATTCC	TAACTAAATT	AAATCAATTG	AAATTGGGAT	720
	TATAACTTTA	TGATACGTAC	CACTACAATA	АААТААТАТА	GTGAATAATC	TACCATTAGA	780
5	AAAATAAGCA	САААААААСТ	AGCAACCACA	CAAAAATGTG	ATTAGCTAGT	TAATAAGTGT	840
	CTAATTTAAG	TTAATTGTTA	ATCTATAAGA	TTAATCACTT	GAACGCGCAA	TCAAAATAAT	900
	ACGTACAAGC	TCTGCTACAG	CGACTGCAGT	TGCTGCAACA	TAAGTCATTG	CTGCTGCAGA	960
10	TAATACTTTA	CGCGCATGCT	TGTATTCTTT	TTCATTTACA	ATGTTCAATG	CCGTAATTTG	1020
	TTTCATCGCT	CTTGAACTCG	CATCAAACTC	AACTGGTAAC	GTAACAATTG	AGAATAATAC	1080
15	CGCTAATGAC	ATTAAACCAG	CACCAATCCA	TAAAGCAGTT	GAACCaAATG	CACTACCTAT	1140
	CGCTGTTAAG	ATAATACCTA	ACATGATGAT	CATATAACTT	AATGAACTCC	CTAGGTTTGC	1200
	AACAGGTACT	AATGCTGCTC	TGAATCTTAA	GAACCAATAT	CCTTGGTGAT	CTTGAATGGC	1260
20	ATGACCAACT	TCGTGGGCTG	CAATTGCAGT	TCCAGCAACT	GATGGTCTGT	CATAGTTTGC	1320
	AGGAGATAGT	GAAACAACTT	TCTTTTTAGG	ATCGTAATGA	TCTGTTAAGA	ATCCTTCACC	1380
	TTTAACAACT	TCGACATCAT	AAATACCGTT	TGCATGTAAA	ATTTCTAATG	CAACTTCACG	1440
25	ACCCGTTTTA	CCACTAGTTG	ATCTAACTTG	TGAATATTTC	TCATAGTTAG	ATTTAACTTT	1500
	GTGTTGTGCC	CATAAAGGAA	GCACCATTAA	TATTACGAAA	TAAATTATCA	TAGTAAAAAT	1560
	TGAAGACAAT	AAACTCACTC	TCCTTTATAA	ATATTTTACT	GTCATTTGCC	GTTTTTATCA	1620
30	AATCATTTAC	ACTTTAATAA	TTTGTTTAAT	TCAATATAAA	GCAAAAGTCC	AAAAACACTT	1680
	AGACAACATG	ATAATACACC	AATTTGCCAC	ACATGTGTAG	TTATAAAATC	ATAATATGGA	1740
35	AATTGAAGGT	GAAAATAGTC	AATATAATCA	TTCAAAAACA	CCCAAATCAT	YGCTACACTG	1800
,,	ATTCCAATCA	TAGAACGTTT	AAACCTAGGA	TAGAAGTAAA	TTGCCTGAAC	AGCCATTATA	1860
	CTGTGGGAAA	ACATTAATAC	CAAACCATTT	ACTGTAATAT	CACCTTGTTC	AATAATAAAT	1920
10	AATATATTCA	TTATAACTGC	CCAAATCCCA	TATTTGAATA	ATGTTACAAA	TGCCAGTGCA	1980
	TCGATAATAC	TATTTTGTTT	TTGAATTAAT	ATCAATGAGA	TAGAAATAAC	TAAGTATAAT	2040
	ATTGCAGTTG	GGCTATCTGG	AACAAAAATC	TTAAAATGCC	AGGGCGTATG	ACTTAATTGT	2100
15	TCACCATACC	ATATATAACC	ATAAATCATC	CCTAATATAT	TACAAATGAG	TAGCATCATT	2160
	AACCAAGAAC	GTTGATAAAG	TGTATATTGC	CAAAATGCTT	TAATTGTCAT	CTGCTAAGTC	2220
	CTCAAATTGA	TTATGTTTAT	TTACTAGCTT	GAGTGTATTT	AAAATTTGCG	TTAGTTGATA	2280
50	AAAACGTTGC	TTTTCATTCA	TCTGTAAACT	TAAATCAATA	TTGTGTAACA	AGTAATCTAT	2340
	TAATAACGCA	TGTTTATGCC	GATCTATAGC	CATACTATTT	AAGTCATGAA	GATAAGTTTG	2400

	TGACACGTTT GCGAAGTGAA TTTGAATATC AAAAGCACAG TTATGATTAG CGATATAATC	2520
	AAATATITCA TITGTATICA TIAACITTAT ATTACGCITA GIAAATIGAA TIGCAGAAGC	2580
5	GTGACTTCCC ACTTCTGCAA TTTCTAATGT TTCATGATGA TTAATTTTTG TATCTACAAA	2640
	ATGAATGTTT GCCAATTTCG CCTCATTCAC TTTTATATAG TTAAGCACCC AAACTGCAAT	2700
10	ACGCGACTTA AATCGATATT GAAAAAGTAA ATATTCAATA AAACTTTCTT TAATTTGATT	2760
10	GAGTGTCTCT GACATCAAAT ACCCCATTTT AAGATTGCAA TCTTGATAAT TCGTCATGCC	2820
	AATTTTCGTT ACTTGGCTCT AGTTCCAACA ATTGATTTAA AATAGTAATT GCTTGTTCCT	2880
15	TTTGACCAAT TTCAATTAAA TAGAAATAAT AATCACTCAT AAAATCAATA TTTGTTTTCA	2940
	TCGTTGGATA TGCTAATTCA AAGAAATGTT GAGCTTCTTT ATCTCGCTC	2989
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 151:	
20	 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1143 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 	
25		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 151:	
	CATCAACTCC TTAATTACAC TGTAAATGAT ATGCGTCTTT TTGACAACTA TATTTGTCAA	60
30	ATCTACACCA AAAAATATGA TTATCCACCT ATGTATGACA TTTTGAAACA AACACCTCAA	120
	CGCCTACAAG TCATAATTGT TTACTTTCGT TACACCTTCC TGCATAATTA ACAGCATTCT	180
35	AATTITAGTA TGATGCACGC ATTITCACTA AATCAAACCA TTCAAAGGAG ACTATTATGG	240
	CATTIACATT ATCTGCAATT CAACAAGCAC ATCAACAATT TACTGGTGTT GACTITCCAA	300
	AACTATTCAA AGCTTTTAAA GATATGGGGA TGACTTACAA TATCGTCAAC ATTCAAGATG	360
40	GCACTGCAAC ATACGTACAT CAATCAGAAG ATGATATCGT TACGTCATCT GTAAAAAGTA	420
	ATCATCCTGT TGCTCAAAAA TCAAACAAAA CAATAGTTCA AGACGTCTTA ACTAGACATC	480
	AACAAGGCA AACAGATTTT GAAACATTTT GTGATGAAAT GGCTGAAGCT GGCATTTATA	540
45	AATGGCATAT CGATATTCMA GCGGGCACTT GTACTTATAT CGACTTGCAA GACCAAGCTG	600
	TTATTTCAGA ATTAATCCCT CAATAAACTA TATTTATAGC AACATTTTAA TTATTTCATA	660
	AAATTTTATT GATAATCATT ATCGTTCGGT ATAAAGTAAA TACTATATAC TACTTATGAG	720
50	TGAGGTTGAT TATCATGATA ACTAACACTT TTATTTTAGG CATCACAGGC CCAACAAGTC	780

55

840

TTGTCGTCAT TAGCATTATC GCTTTAATTA TTTTTGGTCC GAAAAAATTA CCACAATTTG

AGTCTCACGA TACACCCAGT AAGGAATCGA AACAACAGCG AGAGCAATAG CACTGACCAC 960
ACCTTACTGG TTCACTTTAG CGAACTACGC CATCGGTTAG TAAAAATTTT ATTGTCGTTC 1020
GTCATTACGG TCATCGTCGT ATATGTYTCA TCATTTTGGT GGATGACACC ATTCATAACG 1080
TATATYACCC GGCACATGTG TCCTTACATG CATTTCATTC ACAGAAATGA TACAAATAAC 1140
GTG 1143

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 152:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7953 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 152:

CAACGCCTGA	ACGTAAACCA	TATCGTTTCG	CGATTTCCTC	ATCTTGACTA	TTTACTAAAA	60
ACTOTOTOAT	GGCGATTAAT	GTTTCTTTTT	CTTCTTTAGT	TAATGGTAAT	TCTAACTCAG	120
CTGCTTTTTG	ACGCAAAGTT	GGATGACCAT	CTCTAATGAT	GTCTTTCATT	GTTAACATAT	180
ATTGCACCTT	CCTTATTTTA	ATTTGTTTTA	GTTGAATGAC	agtaaaaagg	TTGTTAAGAT	240
ACTCATACAT	TTTTATGTGT	AAATATCTAC	AAAGTTAACC	AACTACTGCC	AATGTTTATT	300
TTAGATAGTA	TATGTAAATT	TTCAaGAtAT	GCgTAATTGC	gTTAAAAAAT	Gattaaagtg	360
TTGGTTTCAA	GCAATGATAC	TTTAGAAATT	TATTTATCAT	CTTGACTTTA	TATATTAAAA	420
TATAAATGAC	GTAACTGTCA	ACAGATATAC	TTAGTArTGA	AGATGTGTAA	TGTAATTGTT	480
TAAAATTGAT	TTCCAAGCAG	ATTTTATTTA	TCATTTAATT	TAAATAGCAA	GTGGAGGTAC	540
AAGŢĀATGAA	ATTTGGAAAA	ACAATCGCAG	TAGTATTAGC	ATCTAGTGTC	TTGCTTGCAG	600
GATGTACTAC	GGATAAAAA	GAAATTAAGG	CATATTTAAA	GCAAGTGGAT	AAAATTAAAG	660
ATGATGAAGA	ACCAATTAAA	ACTGTTGGTA	AGAAAATTGC	TGAATTAGAT	GAGAAAAAGA	720
AAAAATTAAC	TGAAGATGTC	AATAGTAAAG	ATACAGCAGT	TCGCGGTAAA	GCAGTAAAGG	780
AATTAATTTA	AAATGCCGAT	GATCGTCTAA	AGGAATTTGA	AAAAGAAGAA	GACGCAATTA	840
AGAAGTCTGA	ACAAGACTTT	AAGAAAGCAA	AAAGTCACGT	TGATAACATT	GATAATGATG	900
TTAAACGTAA	AGAAGTAAAA	CAATTAGATG	ATGTATTAAA	AGAAAAATAT	AAGTTACACA	960
GTGATTACGC	GAAAGCATaT	AAAAAGGCTG	TAAACTCAGA	GAAAACATTA	TTTAAATATT	1020
TAAATCAAAA	TGACGCGACA	CAACAAGGTG	TTAACGAAAA	ATCAWAAGCA	ATAGAACAGA	1080

55

5

10

15

25

30

35

40

45

	AAGAAAAGCA	AGACGTTGAT	CAATITAAAT	ATTAATAA	ATACAGATGG	TAGGAAACAA	1200
	CTAATACAGT	TCCTATTATC	TGTATCTTTT	TTTATTAAAA	CAGAACTTTT	TCAAATGGTT	1260
5	TAACAGTCCC	ATTTATTTGT	GGTACAATTA	GTAAGGATAA	AATGAATTTC	TATACAATTA	1320
	TGGGAAAGGT	ATTGTGAATT	GAATGGCTCC	TAAGTTACAA	GCCCAATTCG	ATGCAGTAAA	1380
10	AGTTTTAAAT	GATACTCAAT	CGAAATTTGA	AATGGTTCAA	ATTTTGGATG	AGAATGGTAA	1440
10	CGTCGTAAAT	GAAGACTTAG	TACCTGATCT	TACGGATGAA	CAATTAGTGG	AATTAATGGA	1500
	AAGAATGGTA	TGGACTCGTA	TCCTTGATCA	ACGTTCTATC	TCATTAAACA	GACAAGGACG	1560
15	TTTAGGTTTC	TATGCACCAA	CTGCTGGTCA	AGAAGCATCA	CAATTAGCGT	CACAATACGC	1620
	TTTAGAAAAA	GAAGATTACA	TTTTACCGGG	ATACAGAGAT	GTTCCTCAAA	TTATTTGGCA	1680
	TGGTTTACCA	TTAACTGAAG	CTTTCTTATT	CTCAAGAGGT	CACTTCAAAG	GAAATCAATT	1740
20	CCCTGAAGGC	GTTAATGCAT	TAAGCCCACA	AATTATTATC	GGTGCACAAT	ACATTCAAGC	1800
	TGCTGGTGTT	GCATTTGCAC	TTAAAAAACG	TGGTAAAAAT	GCAGTTGCAA	TCACTTACAC	1860
	TGGTGACGGT	GGTTCTTCAC	AAGGTGATTT	CTACGAaGGT	ATTAACTTTG	CAGCAGCTTA	1920
25	TAAAGCACCT	GCAATTTTCG	TTATTCAAAA	CAATAACTAT	GCAATTTCAA	CACCAAGAAG	1980
	CAAGCAAACT	GCTGCTGAAA	CATTAGCTCA	AAAAGCAATT	GCTGTAGGTA	TTCCTGGTAT	2040
	CCAAGTTGAT	GGTATGGATG	CGTTAgcTGT	nATATCAAGC	aactaaagaa	GCACGTGACC	2100
30	GCGCAgTTGC	AGGTGAAGGT	CCAACATTAA	TTGAAACTAT	GACATATCGT	TATGGTCCTC	2160
	ATACAATGGC	TGGTGACGAT	CCAACTCGTT	ACAGAACTTC	AGACGAAGAT	GCTGAATGGG	2220
35	AGAAAAAAGA	CCCATTAGTA	CGTTTCCGTA	AATTCCTTGA	AAACAAAGGT	TTATGGAATG	2280
•	AAGACAAAGA	AAATGAAGTT	ATTGAACGTG	CAAAAGCTGA	TATTAAAGCA	GCAATTAAAG	2340
	AGGCTGATAA	CACTGAAAAA	CAAACTGTTA	CTTCTCTAAT	GGAAATTATG	TATGAAGATA	2400
40	TGCCTCAAAA	CTTAGCAGAA	CAATATGAAA	TTTACAAAGA	GAAGGAGTCG	AAGTAAGCCA	2460
	TGGCACAAAT	GACAATGGTT	CAAGCGATTA	ATGATGCGCT	TAAAACTGAA	CTTAAAAATG	2520
	ACCAAGATGT	TTTAATTTT	GGTGAAGACG	TTGGTGTTAA	CGGCGGTGTT	TTCCGTGTTA	2580
45	CTGAAGGACT	ACAAAAAGAA	TTTGGTGAAG	ATAGAGTATT	CGATACACCT	TTAGCTGAAT	2640
	CAGGTATTGG	TGGTTTAGCG	ATGGGTCTTG	CAGTTGAAGG	ATTCCGTCCG	GTTATGGAAG	2700
	TACAATTCTT	AGGTTTCGTA	TTCGAAGTAT	TTGATGCGAT	TGCTGGACAA	ATTGCACGTA	2760
50	CTCGTTTCCG	TTCAGGCGGT	ACTAAAACTG	CACCTGTAAC	AATTCGTAGC	CCATTTGGTG	2820

	CTATTAGAAG	TAATGACCCA	GTCGTATACT	TAGAGCATAT	GAAATTGTAT	CGTTCATTCC	3000
	GTGAAGAAGT	ACCTGAAGAA	GAATATACAA	TTGACATTGG	TAAGGCTAAT	GTGAAAAAAG	3060
5	AAGGTAATGA	CATTTCAATC	ATCACATACG	GTGCAATGGT	TCAAGAATCA	ATGAAAGCTG	3120
	CAGAAGAACT	TGAAAAAGAT	GGTTATTCTG	TTGAAGTAAT	TGACTTACGT	ACTGTTCAAC	3180
	CAATCGATGT	TGACACAATT	GTAGCTTCAG	TTGAAAAAAC	TGGTCGTGCA	GTTGTAGTTC	3240
10	AAGAAGCACA	ACGTCAAGCT	GGTGTTGGTG	CAGCAGTTGT	AGCTGAATTA	AGTGAACGTG	3300
	CAATCCTTTC	ATTAGAAGCA	CCTATTGGAA	GAGTTGCAGC	AGCAGATACA	ATTTATCCAT	3360
15	TCACTCAAGC	TGAAAATGTT	TGGTTACCAA	ACAAAAATGA	CATCATCGAA	AAAGCAAAAG	3420
	AAACTTTAGA	ATTTTAATAC	ATTTTAAAAG	TTAACGAAGT	TAGCGTATTT	TAGTCTCATT	3480
	GATTAAAATG	aaatgtttaa	TTTACGAAAT	CTTAGGAGGG	CAAAAACGTG	GCATTTGAAT	3540
20	TTAGATTACC	CGATATCGGG	GAAGGTATCC	ACGAAGGTGA	AATTGTAAAA	TGGTTTGTTA	3600
	AAGCTGGAGA	TACTATTGAA	GAAGACGATG	TTTTAGCTGA	GGTACAAAAC	GATAAATCAG	3660
	TAGTAGAAAT	CCCATCACCA	GCATCTGGTA	CTGTAGAAGA	agttatggta	GAAGAAGGTA	3720
25	CAGTAGCTGT	AGTTGGTGAC	GTTATTGTTA	AAATCGATGC	ACCTGATGCA	GAAGATATGC	3780
	AATTTAAAGG	TCATGATGAT	GATTCATCAT	CTAAAGAAGA	ACCTGCGAAA	GAGGAAGCGC	3840
	CAgcAGaGCA	AGCACCTGTA	GCTACTCAAA	CTGAAGAAGT	AGATGAAAAC	AGAACTGTTA	3900
30	AAGCAATGCC	TTCAGTACGT	AAATACGCAC	GTGAAAAAGG	TGTTAACATT	AAAGCAGTTT	3960
	CTGGATCTGG	TAAAAATGGT	CGTATTAÇAA	AAGAAGATGT	AGATGCATAC	TTAAATGGTG	4020
35	GTGCACCAAC	AGCTTCAAAT	GAATCAGCTG	CTTCAGCTAC	AAGTGAAGAA	GTTGCTGAAA	4080
33	CTCCTGCAGC	ACCTGCAGCA	GTAACATTAG	AAGGCGACTT	CCCAGAAACA	ACTGAAAAAA	4140
	TCCCTGCTAT	GCGTAGAGCA	ATTGCGAAAG	CAATGGTTAA	CTCTAAGCAT	ACTGCACCTC	4200
40	ATGTAACATT	AATGGATGAA	ATTGATGTTC	AAGCATTATG	GGATCACCGT	AAGAAATTTA	4260
	AAGAAATCGC	AGCTGAACAA	GGTACTAAGT	TAACATTCTT	ACCTTATGTT	GTTAAAGCAC	4320
	TTGTTTCTGC	ATTGAAAAAA	TACCCAGCAC	TTAACACTTC	ATTCAATGAA	GAAGCTGGTG	4380
45	AAATCGTTCA	TAAACATTAC	TGGAATATCG	GTATTGCAGC	AGACACTGAT	AGAGGATTAT	4440
	TAGTACCTGT	TGTTAAACAT	GCTGATCGTA	AGTCTATTTT	CCAAATTTCA	GATGAAATTA	4500
	ATGAATTAGC	TGTTAAAGCA	CGTGATGGTA	AATTAACAGC	CGATGAAATG	AAAGGTGCTA	4560
60	CATGCACAAT	CAGTAATATC	GGTTCAGCTG	GTGGACAATG	GTTCACTCCA	GTTATCAATC	4620
	ACCCAGAAGT	AGCAATCTTA	GGAATTGGCC	GTATTGCTCA	AAAACCTATC	GTTAAAGATG	4680

	ATGGTGCAAC	TGGCCAAAAT	GCAATGAATC	ACATTAAACG	TAAATTAAAT	AATCCAGAAT	480
	TATTATTAAT	GGAGGGGTAA	AACATGGTAG	TTGGAGATTT	CCCAATTGAA	ACAGATACTA	486
5	TAGTAATCGG	AGCAGGTCCT	GGTGGATACG	TTGCAGCAAT	TCGTGCAGCT	CAATTAGGAC	492
	AAAAAGTAAC	AATCGTTGAG	AAAGGTAATC	TTGGTGGTGT	TTGCTTAAAC	GTAGGATGTA	498
10	TTCCTTCAAA	AGCATTACTA	CATGCTTCTC	ACCGTTTTGT	TGAAGCACAA	CATTCTGAAA	504
	ACTTAGGTGT	TATTGCTGAA	AGTGTTTCTT	TAAACTTCCA	AAAAGTTCAA	GAATTCAAAT	510
	CATCAGTTGT	TAATAAATTA	ACTGGTGGTG	TTGAAAGCTT	ACTTAAAGGT	AACAAAGTTA	516
15	ACATCGTTAA	AGGTGAAGCA	TATTTCGTAG	ATAACAATAG	CTTACGTGTT	ATGGACGAAA	522
	AGAGCGCACA	AACATACAAC	TTTAAAAATG	CAATCATTGC	AACAGGTTCA	AGACCAATTG	528
	AAATTCCTAA	TTTCAAATTC	GGTAAACGTG	TTATCGACTC	AACAGGTGCT	TTAAACTTAC	534
20	AAGAAGTACC	aGGTAAATTA	GTTGTAGTTG	GTGGAGGATA	CATTGGATCA	GAATTAGGTA	540
	CAGCATTTGC	TAACTTTGGT	TCAGAAGTAA	CCATCCTTGA	AGGTGCTAAA	GATATCTTAG	546
	GTGGCTTCGA	AAAACAAATG	ACACAACCTG	TTAAAAAAGG	TATGAAAGAA	AAAGGTGTTG	552
25	AAATCGTTAC	TGAAGCTATG	GCTAAATCAG	CTGAAGAAAC	AGATAACGGA	GTTAAAGTTA	558
	CTTATGAAGC	TAAAGGCGAA	GAGAAAACAA	TCGAAGCTGA	TTATGTATTA	GTAACTGTAG	564
	GTCGTCGTCC	AAACACAGAC	GAATTAGGCC	TAGAAGAATT	AGGTGTTAAA	TTCGCTGACC	570
ю	GTGGATTATT	AGAAGTTGAT	AAACAAAGCC	GTACGTCTAT	CAGCAATATC	TATGCAATTG	576
	GTGATATCGT	TCCAGGTTTA	CCACTTGCTC	ACAAAGCTAG	CTATGAAGCT	AAAGTTGCTG	582
'5	CTGAAGCAAT	TGATGGTCAA	GCTGCTGAAG	TTGATTACAT	TGGTATGCCA	GCAGTATGCT	588
	TTACTGAACC	AGAATTAGCT	ACAGTTGGTT	ATTCAGAAGC	GCAAGCTAAA	GAAGAAGGTT	594
	TAGÇAATTAA	AGCTTCTAAA	TTCCCATATG	CAGCAAATGG	TCGTGCATTA	TCATTAGATG	600
o	ATACTAACGG	ATTTGTTAAA	CTTATTACAC	TTAAAGAAGA	TGATACTTTA	ATCGGTGCTC	606
	AAGTAGTTGG	TACTGGTGCA	TCAGATATTA	TCTCTGAATT	AGGTTTAGCA	ATTGAAGCTG	612
	GTATGAATGC	TGAAGATATC	GCATTAACAA	TCCATGCACA	TCCAACATTA	GGTGAGATGA	618
5	CTATGGAAGC	AGCAGAAAAA	GCTATCGGAT	ACCCAATCCA	TACAATGTAA	TAACTGATTA	624
	TCTATAAAGA	TTCAGTCATT	AAAAGCTGTA	GCATATGCTA	CGGCTTTTTT	GTTTTAGGTA	630
	aagtaatgta	AGGAAATTGA	TTTGAGATAT	CGTTAACATG	TGACATGCAT	GTTATACTAG	636
io	CGATGCTAAT	AAAAGAATTG	AAATGGAGGG	TTCAACAATG	GAATATGAGT	ATCCAATTGA	642
			2020020000	******	MMOMMA > ==		

	AATTGTGCCT	GCTAAAGCAG	AGGAAAAAC	AATTTTTAAT	ACTTTCGAAA	AAAGTAGTGG	6600
	CTATAATAGT	TACAAAGCAG	TTCAAGATGT	CANTOAAAAA T	TCTGAAGAAC	AAAGAGTAAC	6660
<i>5</i> `	AGCTAAAnAA	TAATTCGTTC	GAAATTAACA	CAATTTAATA	GGAATTTTTC	TTTAAAACTA	6720
	TTGCTAATAA	AGCTATATTT	TGATACCTTT	ATCAAGTGTT	AAACAAAATG	TTTGATAAA	6780
10	GTAAACTTAA	TATAGCTTTT	TTAGGTGGAA	AAATAAATGA	ACATAGGTAA	TAAAATTAAA	6840
	AATCTTAGAA	GAATTAAAAA	TTTAACGCAA	GAAGAACTTG	CTGAACGTAC	AGACTTATCG	6900
	AAAGGCTACA	TTTCACAAAT	AGAAAGTGAA	CATGCCTCAC	CAAGTATGGA	AACTTTCTTA	6960
15	AATATTATAG	AGGTGTTAGG	AACGACGCCA	AGTGAATTTT	TTAAAGACAG	TGAAAATGAA	7020
	AAAGTATTAT	ACAAGAAGGA	AGAACAAGTT	ATTTATGATG	AGTATGATGA	AGGTTATATA	7080
	TTAAATTGGT	TAGTTTCAAA	GTCAAATGAA	TATGATATGG	AGCCATTAAT	ATTAACTTTA	7140
20	AAGCCTGGAG	CATCATATAA	AAATTTTAAT	CCATCAGAGT	CTGATACGTT	TATTTATTGT	7200
	ATGTCAGGTC	AGATAACACT	TAATTTAGGC	AAAGAGATAT	ATCAAGCACA	AGAAGAAGAC	7260
	GTTTTGTATT	TTAAAGCACG	AGATAATCAT	CGTTTGTCAA	ACGAATCAAA	CAATGAAACA	7320
25	CGAATACTTA	TTGTAGCGAC	AGCTTCATAT	TTATAGGGGG	GATCTTATTT	GGAACCGTTA	7380
	TTATCATTAA	AATCAGTTAG	TAAAAGCTAT	GATGATCTTA	ATATCTTAGA	TGACATAGAT	7440
	ATTGATATTG	AATCAGGATA	CTTTTATACA	TTATTAGGTC	CTTCAGGTTG	TGGTAAAACA	7500
30	ACAATTTTAA	AATTAATTGC	AGGGTTTGAA	TATCCTGACA	GTGGTGAAGT	GATTTATCAA	7560
	AACAAACCAA	TTGGTAATTT	ACCACCAAAT	AAACGTAAAG	TGAATACAGT	CTTTCAAGAT	7620
35	TATGCATTAT	TTCCACACTT	AAACGTCTAT	GATAATATCG	CTTTTGGTTT	GAAATTAAAA	7680
	_			GTAACTGAGG			7740
	TCAGGTTATG	AAAAAAGAAA	TATTAATGAA	ATGAGTGGCG	GACAAAAGCA	ACGTGTTGCA	7800
40				ATATTATTGT			7860
	TTAGATTTGA	AATTGCGTAC	TGAAATGCAA	TATGAATTAC	GAGAATTGCa .	ATCTAGATTA	7920
	GGLATTACAT	TTATATTTGT	TADTACACAB	CCA			7953

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 153:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 2347 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

50

	GGCGTGATCA	TACGACCGTC	ATTCATGCTC	ATGAAAAAAT	ATCTAAAGAT	TTAAAAGAAG	60
	ATCCTATTT	TAAACAAGAA	GTAGAGAATC	TTGAAAAAGA	AATAAGAAAT	GTATAAGTAG	120
5	GAAACTTTGG	GAAATGTAAT	CTGTTATATA	ACAGCACTAA	TGATNACAAT	CATTTTTTAC	180
	ATTTCTATAT	GCTAATGTGG	CAAGATGAGC	AAAACTCATT	TTGTGGATAA	TGTTTaAAAG	240
	TCATACACAC	CATACACAAG	TTATCAACAT	GTGTATAAYT	CGCCAAATCT	ATGTTTTTAA	300
10	GACTTATCCA	CCAATCCACA	GCACCTACTA	СТАТТАСТАА	GAACTTAAAA	CCTATATAAT	360
	AAATATATA	CGACTGGAAG	GAGTTTTAAT	TAATGATGGA	ATTCACTATT	AAAAGAGATT	420
15	ATTTTATTAC	ACAATTAAAT	GACACATTAA	AAGCTATTTC	ACCAAGAACA	ACATTACCTA	480
	TATTAACTGG	TATCAAAATC	GATGCGAAAG	AACATGAAGT	TATATTAACT	GGTTCAGACT	540
	CTGAAATTTC	AATAGAAATC	ACTATTCCTA	AAACTGTAGA	TGGCGAAGAT	ATTGTCAATA	600
20	TTTCAGAAAC	AGGCTCAGTA	GTACTTCCTG	GACGATTCTT	TGTTGATATT	TAAAAAATA	. 660
	TACCTGGTAA	AGATGTTAAA	TTATCTACAA	ATGAACAATT	CCAGACATTA	ATTACATCAG	720
	GTCATTCTGA	ATTTAATTTA	AGTGGCTTAG	ATCCAGATCA	ATATCCTTTA	TTACCTCAAG	780
25	TTTCTAGAGA	TGACGCAATT	CAATTGTCGG	TAAAAGTGCT	TAAAAACGTG	ATTGCACAAA	840
	CAAATTTTGC	AGTGTCCAcC	TCAGAAACAC	GCCCAGTACT	AACTGGTGTG	AACTGGCTTA	900
	TACAAGAAAA	TGAATTAATA	TGCACAGCGA	CTGACTCACA	CCGCTTGGCT	GTAAGAAAGT	960
30	TGCAGTTAGA	AGATGTTTCT	GAAAACAAAA	ATGTCATCAT	TCCAGGTAAG	GCTTTAGCTG	1020
	AATAAATTAA	AATTATGTCT	GACAATGAAG	AAGACATTGA	TATCTTCTTT	GCTTCAAACC	1080
35	AAGTTTTATT	TAAAGTTGGA	AATGTGAACT	TTATTTCTCG	ATTATTAGAA	GGACATTATC	1140
	CTGATACAAC	ACGTTTATTC	CCTGAAAACT	ATGAAATTAA	ATTAAGTATA	GACAATGGGG	1200
	AGTTTTATCA	TGCGATTGAT	CGTGCCTCTT	TATTAGCGCG	TGAAGGTGGT	AATAACGTTA '	1260
40	TTAAATTAAG	TACAGGTGAT	GACGTTGTTG	AATTGTCTTC	TACATCACCA	GAAATTGGTA	1320
	CTGTAAAAGA	AGAAGTTGAT	GCAAACGATG	TTGAAGGTGG	TAGCCTGAAA	ATTTCATTCA	1380
	ACTCTAAATA	TATGATGGAT	GCTTTAAAAG	CAATCGATAA	TGATGAGGTT	GAAGTTGAAT	1440
45	TCTTCGGTAC	AATGAAACCA	TTTATTCTAA	AACCAAAAGG	TGACGACTCG	GTAACGCAAT	1500
	TAATTTTACC	AATCAGAACT	TACTAAAAAT	TAAATATAAAT	AAAGGATGAC	GTGATTAATT	1560
	AAAACGTCAT	CCTTTATTTT	TTGGCAAAAA	TAATTCTAGG	TGCGTATGTA	TTTAAATAAA	1620
50	GGCAGCATTT	TAAACAGCAA	ATAAAAGACG	CCAATTAAAT	TTATGACAAA	TGTATCCAAA	1680
	ATTTAATAAG	TGTGCTTATA	TGCCCTTTAA	TTAAAATT	TTAATAGTCA	ATAACAAGTT	1740

	AAAAATAAGA ATTAATTATT TATATGTAAA CGGTTTCTAC CTCTATTTTA AATGAAATTT	1860
		. 1000
	GTGACAAAA AAGGTATAAT ATATTAATGA CATACAAAGA AATGGAGTGA TTATTTTGGT	1920
5	TCAAGAAGTT GTAGTAGAAG GAGACATTAA TTTAGGTCAA TTTCTAAAAA CAGAAGGGAT	1980
	TATTGAATCT GGTGGTCAAG CAAAATGGTT CTTGCAAGAC GTTGAAGTAT TAATTAATGG	2040
10	AGTGCGTGAA ACACGTCGCG GTAAAAAGTT AGAACATCAA GATCGTATAG ATATCCCAGA	2100
10	ATTACCTGAA GATGCTGGTT CTTTCTTAAT CATTCATCAA GGTGAACAAT GAAGTTAAAT	2160
	ACACTCCAAT TAGAAAATTA TCGTAACTAT GATGAGGTTA CGTTGAAATG TCATCCTGAC	2220
15	GTGAATATCC TCATTGGAGA AAATGCACAA GGGAAAGACA AATTTACTTG GAATCAATTT	2280
	ATACCTTAGC TTTAGCAAAA AGTCATAGAA CGAGTAATGG ATAAGGGACT CCATACCGTT	2340
	TTAATGC	2347
20	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 154:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	

- (A) LENGTH: 13542 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 154:

60	TGCAACTATC	ATAAAGATTA	GCTCGTCAAG	ATCTGAAATC	TCTATAACTT	ACAAGACGTn
120	TGAAACTCAC	AATCAATGTT	GTCGAAGAAG	AGATGAACAA	ACTGGTTCTT	TCATTCTTAA
180	CGAAAAAGAA	TATATCTTTA	AGCAATGCAT	CGGCGATGAC	TAACTCGTAT	ATCAATTATT
240	CAGATAAATA	CTACAATAGA	TTAAACATCA	CGAAGAATAA	GTACATTCGA	CTTGGCGCTC
300	ATTATTTTGC	CAATGTCTAT	TACAATAACC	TTGGGTCACT	TGATAGGCAT	TCATACGACA
360	CATTTTCAAG	TGCGTTTTTT	ATCATTGATC	CATTTTCTGA	TCACTAGATT	TTTACGGAGA
420	AACTCTAAAT	TAATGTTAAT	TTTAAACTAC	TCATTTATTT	GTATTTTTAG	GCTAATTATT
480	TAATCAGAGT	ATTTACTTTT	GCATATCATC	CGATTTTAAA	ATTAATTTGA	TTGATGTTGA
540	ATCGTTTGTA	AATATTATGT	CTTCACGTAT	CACGTTATAC	TGATAGATTT	TACATCCAAA
600	TTGACTACAT	ATTGAAAGGA	CATTTAATTA	TTAATATATA	TAAAAGTCTA	AGCAAATGAC
660	GTACAAGTAT	AATGGTAAAC	TGAAACAGCA	CACTTGATTT	GCGTTTGTTG	GATACAAGAT
720	TTCATACTCT	ACAGAAACAT	TAGTCAAATA	AAGTCATTGA	GGAATGGTTA	TTGTTCTGTC
780	TACAACCAGA	ATTCATGGCA	AAATATTAAA	TTTCACAACA	CAAGACTATT	TGTGAATCCG

	aGATTTACCT	GTTGTCGCAC	ATAACGCGGC	ATTTGATATG	AACGTCTTAC	ATCAAAGCAT	900
	TCAAAATATT	GGTTTACCAA	CTCCAAATTT	AACTTACTTT	TGTAGTTATC	AACTTGCTAA	960
5	AAGAACCGTT	GATTCGTATC	GATACGGTTT	AAAACATATG	ATGGAGTTTT	ATCAATTAGA	1020
	TTTTCATGGT	CATCATGATG	CATTGAATGA	TGCCAAAGCA	TGCGCAATGA	TTACTTTTAG	1080
	GCTACTGAAA	AATTATGAAA	ATTTAACATA	TGTAACTAAT	ATTTATGGTA	AAAATCTAAA	1140
10	AGATAAAGGC	TAGGACTAAA	TAAAATACTC	CCTTCAAAAG	TAAGCATTGT	AAAAATGTAA	1200
	ACTITICAGG	GAGCTTTATT	TTATATAAAG	TCATATATCG	TCATATTTTT	ATAAGTTGAT	1260
15	TGTTCTAAAT	TACCTACAGT	GACACCAATA	AGTCGAATTG	GTACATCAGG	GTCTTTTAAA	1320
	TCGTTATAAA	GTAAATATGC	AATATTATAA	ATATCTTCTT	CAGAACTAAC	CGAATCTCTT	1380
	AAACTCATCT	GTTTAGATAG	CGTTTCAAAT	TGATAAGTTT	TAATTTTAAC	CGTTACAGTT	1440
20	TTAGCTGACT	TCTGTAATTT	ATTTAGACGT	TCAGCTGTTT	TACCTGNACA	ATTCCCATAC	1500
	TTTTCTTAAA	ATCTCTTCAT	CATCATTCAC	GTCTGTTGCA	AATGTGCGTT	CAGTCCCTAC	1560
	TGATTTTCTT	ACTCTTGATG	ATTTCACTTC	ACTATGGTCA	ATACCGCGTG	CCTTGTTATA	1620
25	TAAACCCCGA	CCTCTTTTTC	CAAACAAACG	TATTAATTCA	AATTCCGTTT	TCTCATATAA	1680
	ATCTCTACCG	TTAAAAATAC	CATTATCATG	CATTACTTTT	TTGGAAGCTT	TACCTACGCC	1740
	TGGaAAATCT	CCAATATCCA	ATGTCATCAA	AATATCATGG-	aCATTTTGAT	AATCAATCAC	1800
30	AGTCATACCA	TCAGGTTTAT	TCATACCACT	CGCTAATTTA	GCTAAAAATT	TGTTATAAGA	1860
	AACACCTGCA	GATGCTGTTA	AATGTGTCTG	CTCTAGAATA	TCTTTTCTAA	TATACTGAGC	1920
35	AATTTTCGAA	GCAGGAAGGT	CTGGTCTCAC	TAATTCTGTA	ATATCTAAAT	ACGCTTCATC	1980
33	CAATGACATC	GGTTCTACCT	TATCTGTATA	ACTTCGGAAA	ATAGACATAA	TCTGCGCAGA	2040
	TGTTTCTCCG	TAAGCACCAA	AATTACTTGT	GACAAAGTAT	CCATTTGGAC	ATAATTTATG	2100
40	CGCTTGTGAC	ATAGGCATTG	CTGAATGGAC	GCCGTATTTT	CGTGCTTCAT	AGGATGCCGT	2160
	AGAGACAACA	CCCCTACTGC	TTGCTTTACC	ACCAACAATG	ACTGGTTTCC	CTTTCAATTT	2220
	GGGTTATCT	CTCATTTCGA	CTTGTGCAAA	AAAATAGTCC	ATATCTATAT	GAATAATTCG	2280
45	TCTCTCAGTC	AAGTGCTCAC	CTCCCTACTA	ATTITTACTT	TTATAACGCA	CAAAAATATC	2340
	TCAACATAAT	TATACGCTGT	GTACGATTTT	TTTACATAAA	TCTTGCACTT	AGCGATAACT	2400
	ATATTGaGAT	AACTACAAGT	TGTTATAAAA	TCAATTGCTA	TTTAAGCATG	ATGATGAAGA	2460
50	CGATTGAGTA	AGAAAACATA	GGTAATCTGA	AATAATTCAA	GCAAATTCAT	TTTGTTGGTA	2520
	TCATCATATT	AAAATTTATT	ATTGAGTCGG	CTTTTGATGA	TACAAATAAA	TACTATCTTC	2580

	AAAGCAATAA	GCGGTATGCA	TACTAAACAT	AAAAATAAGT	GATGAATAAC	CAAATACCTT	2700
•	AATTAAAATA	AGCAAGCCAG	TACTTAATAG	GATTAGTGGT	GACAGCATAA	TAATTGAGAA	2760
5	TTGCCATTTG	TTGAAGCAAG	CATCTGCTGT	TTGGAATAAG	ATTCTGTCTT	TTTTTATATT	2820
	AAACATAGGT	TTGCTATCTT	TTTTAAATAA	AAGAAATAAT	GCTCTATGGA	TAAGTTCATG	2880
10	TAAAATCAAT	AAAATAATGA	ATCCAGCAAA	CCCATATACA	AGATTGATGA	TGATATTTTG	2940
10	ATCGACAACC	GCTGTGACAC	CTAACGCCCA	CTTATACGTA	AATAAAATCA	CGAATAACGC	3.000
	AATAACAAGT	TGCAAGATAA	TAAACCTTCG	CATTTGAAAA	TTATTTGTCG	TTAAATCAAT	3060
15	TTTATGCATT	ACCAACCCTC	CCGATCATGA	CATTCTTATT	CTTCTTTAAA	TATAGTATAC	3120
	AATGTCACAT	TTAATTTAAA	AAGTTCATAT	CAAGAAAGTA	AATTGGCTGT	TTTAAAATAA	3180
	TAATATACGA	CTTCTTTCTT	CACTTATTAA	GGCGAAATTT	TATCLCAAAT	CATGTGCGCT	3240
20	ATTTCAAATT	GAATAATGCC	ACTGTCTCAA	CATGTGTTGT	TTGTGGAAAC	ATATCTACCG	3300
	GTGTTACCTC	TTCAAGTTGA	TATTTTCAG	СТААТААТАА	TGCATCACGT	TGCTGTGTTG	3360
	CGGGATTACA	TGAAATATAG	ACAATACGCT	TAGGTTCTAA	TGTAAGCAAA	GTCTGAATAA	3420
25	ACGTTTCGTC	ACAGCCCTTT	CTTGGCGGAT	CAACCATTAC	AACATCTGGT	TTAATCCCTT	3480
	GTGCTTTCCA	TTGTAAAATA	ACTTCTTCAG	CTTTCCCACA	GACAAAAGTT	GTATTATTGC	3540
	ATTGGTTTAT	AGTCGCATTT	TGTTGTGCGT	CTTCAATTGC	AGAAGGTACT	ACTTCAACAC	3600
30	CGTATACATG	TTTTGCAAGT	GGTGCCATAT	ATAGCCCTAT	TGTTCCAATA	CCACAATAGG	3660
	TATCTAATAC	AACTTCATTA	CCTGTCAATT	GCGCATACTC	AATTGCTTTA	TTATATAATT	3720
35	TCTCTGTTTG	TTCAGAATTA	ATTTGGTAGA	ATGACTGATC	ACTTATTTTA	AATGTACTAT	3780
	CTGTTAATTG	ATCAATAATT	GTATCTTTAC	CATATAGCGT	TATAGATTGA	CGTCCCATAA	3840
	TAACĀTTAGA	GTGGCTATCA	TTAATGTTTT	GTTTAATGCT	TGTCACATTA	GGAAATGCAT	3900
40	CTAATATCTT	CTCAACAACA	GCATTTTTTT	GTGGCCACTT	TTTACCATTA	GTTACAAAAA	3960
	TAATCATCAT	TTCGTCTGTA	TGATATCCTG	TTCTTACAAC	CAAATGTCTC	ATTAAACCTT	4020
	TTTTCAATTG	TTCTTGATAA	ATACTTACAT	TTAAATCTTT	TAAAATAGAT	TTAACTTCAT	4080
45	TCATCACTTC	TTGATGTTGT	GAATCTTGTA	TTAAACAACT	TTCCATGTCA	ATAATGTCAT	4140
	GGCTTCTTTG	ACGATAAAAG	CCCATAATAA	CTTCATTCTG	TTCATTCTTA	CCAACTGGAA	4200
	TCTGGGACTT	GTTTCGATAT	CTCCAAGGAT	CTGTCATGCC	AACTGTATCG	TTAATCTTAG	4260
50	AATTATCAAA	ATGCGCTTTT	CGCTGAAACA	AATTAATCAC	TTGTTCCTTT	TTCATTTCAA	4320
	GTTGTGCTTC	GTATGATAAG	TGTTGAAGTT	GGCACCCACC	ACAACGTTCA	TAATATATAC	4380

	AGTTCTTTTT	TACTTTGATA	ATTTTATATT	CAATTIGTTC	ATTAATTAAA	GCTTGTGGTA	4500
	TGAAAATAGG	AAAGCGATCT	ATTTTTACGA	CACCATGGCC	TTCATGCGTT	AAATCAACAA	4560
5	CTGTTCCCGT	TTTTATGTCA	TTTTTAGCTA	TTGCTTGCAA	AATTTTACCT	CCAAAATGAA	4620
	CAGGTTAGGA	ACAAAATTAT	GCGCTTCCTA	ACCTGCCATT	ATATATTTCA	CTATTTCTGT	4680
	TTATTCTTCG	ATTAAATTGT	CATCAACATG	ATCATTATTT	ATTAACTCTT	CATTTACAAT	4740
10	ATCATTAGGT	GCAAAGACAT	CTATATGACG	TTCTAGATTT	AAGAAATTCG	CTGGTAATTT	4800
	ACCACCATAT	TCTCCATCTA	CATTTAGTTG	TAAGTCTGTG	AATGATGAAA	TATTAATTGC	4860
15	CITTGCTTTT	TCATAAATAA	CTTTAGGATG	CTTAGTATGT	TCTCCTCTTG	AAGCTAAAGT	4920
	CATAATATGA	CCAAGTTCTG	CAAGGTTTGA	TTTTTCAACT	ATAATTAACG	TAAAATAGCC	4980
	GTCATCTAAC	TTAGCGTCCG	GCACTAATTT	TTCAAATCCT	GCCATTGAAT	TTGTTAAACC	5040
20	TAAAAAGAAT	AATAATGCTT	CTCCTTGGAA	AACATTACCA	TCATATTCAA	TTCTTAAATC	5100
	TACAGCTTTC	ATTTGAGGTA	ACATTTCGAA	ACCTTTGaTG	TAATAAGCAA	ATGGACCAAC	5160
	AATAGATTTC	AATTTACTCG	GTGTTTCATA	AGAGACTTGC	GTCAATTGTC	CGCCTGCAGC	5220
25	TAAATTAATA	AAGTATCGAT	TATTCATTTT	ACCAATATCT	ACTTTAGTAG	AATGACCTTC	5280
	AATGATGACA	TCAAGTGCCC	CCATGATGTC	ATTAGGTATA	TGCAATGCAC	GTCCAAAGTC	5340
	ATTAACAGTA	CCCATAGGAA	TGACACCTAG	CTTAGGACGA	TTAGGCTTTT	CTGCGATACC	5400
30	ATTAACTACT	TCATTTAATG	TTCCATCACC	ACCTGCAGCG.	ATTAATACAT	CATAATTTTC	5460
	ATGCATAGCT	CTTTCTGCTT	CAAGTGTGGC	ATCACCTATT	TTCTCGGTTG	CATATGCACT	5520
35	CGTTTCATAT	CCCGCTTTTT	CTAATTTTAT	TAAGGCATCA	GGTAATTCTC	TTTTAAATAG	5580
33	CTCTTTACCT	GATGTCGGGT.	TATAAATGAT	TCTAGCACGT	TTCCTCATAT	CTTATCCCTC	5640
	TACTTAAAAT	TCATATATTT	TAACTTCATC	TTTGTTTCGT	CTAATAGGGA	GTGGGACAGA	5700
40	TTTATAATAA	AACAAAATTT	ATTTCGTTCT	ACCCCAACTT	GCATTGTCTG	TAGAATTTCC	5760
	TTTCGAAATT	CTCTATGTTG	GGGCCCCACC	CCAACTTGCA	CATTATIGLA	AGCTGACAGA	5820
	AAGTCAGCTT	CTTTGTTTGG	GGGCCCCGCC	AACTTGCACA	TTATTGTAAG	CTGACAGAAA	5880
45	ATCAGCTTCT	ATGTTGGGGC	CCCACTAGAA	TTGAAAAAAG	CTTGTTACAA	GCGTATTTTC	5940
	TTTCAGTCAA	CTACAGCCAA	TATAACATTG	TAGTGCCTAG	GACATTGAAT	TTATGACCCA	6000
	GGCTCAGTCT	TATTTCATCA	TTCTTAATAT	CGTTAAAGAC	CAACTTGTAT	CTTAAACAAA	6060
50	TACTATCTCA	ATATGTACAA	AGCTTGTTAT	TTATTCAGCA	TTTTTTGCCG	TTCTTCATTA	6120
	TALAGCTTCG	TCAGTTATGC	TATTTTACCT	TTAAAATGAT	GTTGTAAATA	TAATGTTGTC	6180

	AACGCATTAA	TAAAATTAAT	ATTTTTACCA	TTAACATGTA	CAATGAATAA	AGTTAAAAGT	6300
	AATTTGACTT	CTATAGATAT	AAATAAACCC	TCGATTGCAT	CTAAGTCAGC	AATCAAGGGT	6360
5	TTATTTTTTA	AATCTTCATA	GTTTGATGAT	TTAAATTATC	TTTTATCTAA	TTCTTGTTTT	6420
	AATAGTTGAT	TTACTAATTG	TGGATTAGCT	TGACCTTTAG	ACGCTTTCAT	AATTTGACCA	6480
	ACTAAGAAGC	CCATAGCTTT	GCCTTTACCA	TTTTTGTAAT	CTTCAACTGA	TTGTTCGTTA	6540
10	TTGTCTAATG	CTTCATTTAC	AAATTTTAGA	AGTGTTGCTT	CATCAGAAAT	TTGAACTAAG	6600
	CCATTATCTT	CCATAATCTG	TTTAGCATTA	CCACCTITAG	CTGCTAACTC	TGGGAAGACT	6660
15	TTCTTCGCAA	TTTTACTGCT	CATTGTTCCG	TCTTCGATAA	GTTTAATCAT	ACCTGCTAAA	6720
	TTTTCTGGTG	TTAATTTAGT	ATCTAATAAT	TCTACTTGAT	TTTTATTTAA	ATATTCGTTT	6780
	ACGCCACCCA	TTAACCAGTT	AGATGTTAAT	TTAACATCTG	CACCGTGTTC	AATTGTTGAT	6840
20	TCAAAGAAAT	CTGACATTTC	TTTAGTCAAT	GTTAATACGT	GTGCATCGTA	TGCAGGTAAA	6900
	CCTAATTCAT	TTACATACTT	AGCTTTACGT	TCATCTGGTA	ATTCAGGAAT	TGTCTGACGA	6960
	ACACGCTCTT	TCCAAGCATC	ATCAATATAT	AAAGGTACAA	TGTCAGGCTC	TGGGAAGTAA	7020
25	CGGTAATCAT	CAGAACCTTC	TTTAACACGC	ATTAAAATTG	TTTTACCTGT	AGATTCATCA	7080
	AATCGACGTG	TTTCTTGTCC	GATTTCTCCA	CCATTTAACA	ATTCTTCTTC	TTGGCGTTTT	7140
	TCTTCATATT	CTAAACCTTT	ACGTACATAG	TTAAATGAGT	TTAAGTTTTT	CAATTCGGCT	7200
30	TTAGTACCAA	ATTTTTCTTG	ACCATATGGA	CGTAAAGAGA	TGTTAGCATC	ACAACGTAAA	7260
	GATCCCTCTT	CCATCTTAAC	GTCTGATACA	CCAGTGTATT	GAATAATTGA	ACGCAATTTT	7320
35	TCTAAATATG	CATATGCTTC	TTTAGGTGAA	CGAATATCTG	GTTCAGATAC	GATTTCAATT	7380
	AGCGGTGTAC	CTTGACGGTT	CAAGTCAACT	AATGAATACT	CACCTTTATG	TGTTGACTTA	7440
	CCAGCATCTT	CTTCCATGTG	AAGACGAGTA	ATACCGATTC	GTTTTGTTTC	ACCGTCGACT	7500
10	TCGATATCGA	TATATCCATT	TTCACCAATT	GGTTGATCAA	ATTGAGAAAT	TTGATATGCT	7560
	TTTGGATTAT	CTGGATAGAA	ATAGTTCTTA	CGGTCAAACT	TAGATTCTGT	TGCGATTTCC	7620
	ATATTTAGTG	CCATTGCAGC	ACGCATTGCC	CAGTCTACTG	CACGCTTATT	AACAACTGGT	7680
15	AAGACACCTG	GATATGCTAA	GTCGATAACA	TTTGTATTTG	AGTTAGGTTC	TGCTCCAAAA	774
,	TGCGCTGGTG	ATGGAGAAAA	CATTTTTGAG	TCCGTTTTTA	ACTCTACGTG	AACTTCAAGT	7800
	CCTATAACTG	TTTCAAAATG	CATGATTTCC	ACTCCTTATA	ATTTTTCATA	AACGTCATGT	7860
50	AAATTGTATT	GTGTTTCATA	TTGATAAGCG	ACACGATATA	ACGTTTTTTC	ATCGAATGGT	7920
	TTACCAATGA	ACTGTAAACC	GATTGGTCGG	CCATTTGATT	GTCCACAAGG	AACAGAAATA	7980

	GGATCATCAA	TTTCTTCACC	TAAATTAAAC	GCaGTgTnAG	GCGCTGTTGG	ACCAACTACT	8100
	ACATCATAAT	TTTCGAATAC	TTTATCAAAG	TCATTTTTAA	TCAATGTTCT	AACTTTTTGA	8160
5	GATTTTTTAT	AGTAAGCATC	ATAGTAACCT	GAACTTAATG	CAAATGTACC	TAAGAAAATA	8220
	CGACGTTTTA	CTTCTTTACC	GAAACCTTCA	GATCTTGACA	TTTTATATAA	TTCTTCTAAT	8280
10	GAATGAGCTT	CTTTAGAATG	ATAACCATAA	CGAATTCCGT	CAAAACGAGA	AAGGTTTGAC	8340
70	GAAGCTTCTG	ATGATGCAAT	CACGTAATAT.	GATGGAATAC	CAAATTTAGT	ATTTGGCAAT	8400
	GATACTTCCT	CAACGACAGC	ACCTAAAGAT	TTTAAAGTTT	CTACAGCGTT	TTGAACTGCT	8460
15	TCTTTTACGT	CATCAGCTAC	ACCTTCACCT	AAGTATTCTT	TAGGTAATGC	AACTTTTAAT	8520
	CCTTTAATAT	CTTTACCAAT	TTCAGATGTA	AAGTCTACAT	CATCAACTGG	TGCACTTGTA	8580
	GAGTCATTAA	CATCTGCACC	AGAAATAGCT	TCTAATACGA	TTGCATTATC	TTTTACATTT	8640
20	CGAGTCAATG	GACCAATTTG	GTCTAATGAA	GATGCAAAAG	CAACTAATCC	AAATCGAGAT	8700
	ACACGACCGT	ATGTTGGTTT	CATACCGACA	ACGCCACAAT	ATGCAGCCGG	TTGTCTAATT	8760
	GAACCACCTG	TGTCTGAACC	TAAGCTAAAT	GGTACTAAGC	CAGCTGCAAc	TGCTGCTGCA	8820
25 .	GATCCACCTG	ATGAACCACC	TGGCACTGCT	TTATGGTCAA	ATGGGTTAAC	TGTTTTTTTG	8880
	AAATAAGATG	TTTCTGTTGA	ACCACCCATT	GCAAACTCAT	CCATATTTAA	TTTACCGATT	8940
	AAAACGGCAT	TTTCATTATG	TAGTTTTTCC	ATTACAGTAG	ATTCGTAAAT	TGGCACAAAA	9000
30	CCTTCTAACA	TTTTACTTGC	ACATGTTGTT	TCTAATCCGT	TTGTAATAAT	GTTATCTTTT	9060
	ATACCCATTG	GAATACCAAA	TAATTTGCCA	TCCATTTGAT	CTTTTGCTTG	TAATTCATCC	9120
35	AATTCTTGCG	CTTTTTTGAT	TGCATTTTCT	TTATCCAGCG	CTAGAAAAGA	CTTAATTGTT	9180
	GGATCAGTCT	CTTCAATTGC	ATCATATATA	TCTTTAACAA	CATCAGATGG	TTTGATTTTT	9240
•	TTGTCTTTTA	TTAAAGTTAA	TAAATTCTCA	ACCGATTCGT	AGCGAATGCT	CATCTTACGC	9300
40	GTCCTCCTCA	TTCATGATTG	TAGGCACTTT	AAATTGTCCA	TCTTCTGTTT	CTTTGGCATT	9360
	TTTCAAAGCT	AATTCTTGTG	GAATACCTTT	AATTGCTTTA	TCTTCACGTA	AAACGTTTTG	9420
	TAAATCTAAA	ACGTGATATG	TAGGTTCAAC	GCCTTCTGTA	TCAGCGCTAT	CATTTTGTTT	9480
45	TGCAAAATCT	AAAATGCTTT	CTAATGTGTT	GGCCATTTCT	TCCGTTTCTT	CAGGAGAAAT	9540
	TTGAAGTCTT	GCAAGATTCG	CGATATGCTC	AACTTCTTCA	CGTGTTACTT	TTGTCATTAA	9600
	TAAAAGCCTC	CTTTAAGTCA	TTCATCACTA	AATTGTATCA	AATTTCCAAT	TAAAAATCTA	9660
60	AGTATTTATG	AGGTGCTACT	TTAATTTCAT	ATAAACTGTA	TAAACATTAT	CATTCGTTTA	9720
		mmmn man n n		COURS A CORONA	G1 G1 1 GGG1 1	mmax x mx mmx	

	TATATTGGTA	TGCAAGTATT	TCAAAAAGAA	TAAATTTAAT	TTTCCTACTT	TTCTAAACAT	9900
	TTATCTTTAT	GTATAATGTT	TTCAAGTAAC	TAAATTATAA	ATTAAATAAA	GGGAGTGTTT	9960
5	ATCATGCTTA	CAATGGGGAC	AGCATTAAGT	CAACAAGTAG	ATGCCAATTG	GCAAACTTAT	10020
	ATTATGATTG	CCGTCTACTT	CTTGATACTA	ATCGTTATTG	GCTTTTACGG	TTACAAGCAA	10080
	GCAACTGGTA	ACCTAAGCGA	GTACATGTTA	GGTGGACGTA	LATTGGACCG	TATATTACTG	10140
10	CATTATCAGC	TGGAGCTTCA	GATATGAGTG	GATGGATGAT	TATGGGGCTA	CCTGGTTCTG	10200
	TCTATAGCAC	TGGTCTATCA	GCTATGTGGA	TTACAATCGG	TTTAACATTA	GGTGCTTATA	10260
15	TAAATTACTT	TGTTGTTGCT	CCTAGACTTC	GTGTTTATAC	CGAATTAGCT	GGAGATGCAA	10320
	TTACATTACC	AGATTTCTTT	AAAAATCGTT	TAAACGATAA	AAATAATGTG	TTAAAGATTA	10380
	TTTCTGGATT	GATTATCGTA	GTATTCTTTA	CATTATATAC	ACATTCTGGT	TTCGTATCTG	10440
20	GTGGTAAACT	ATTTGAAAGT	GCTTTTGGAT	TAGATTATCA	TTTCGGTTTA	ATATTAGTTG	10500
	CTTTCATTGT	CATTTTCTAT	ACTITCTTTG	GTGGATATTT	AGCTGTATCA	ATTACAGATT	10560
	TCTTCCAAGG	TGTCATTATG	TTAATTGCGA	TGGTTATGGT	CCCTATTGTT	GCTATGATGA	10620
25	ATTTAAACGG	CTGGGGAACG	TTTCATGATG	TAGCAGCTAT	GAAACCTACA	AATTTAAATT	10680
	TATTTAAAGG	GTTATCATTT	ATAGGAATTA	TCTCTCTATT	TTCATGGGGA	TTAGGTTATT	10740
	TCGGTCAACC	TCATATCATT	GTAAGGTTTA	TGTCTATTAA	ATCACACAAG	ATGCTACCTA	10800
30	AAGCTAGACG	TTTAGGTATT	AGCTGGATGG	CTGTTGGTTT	ATTAGGCGCT	GTGGCTGTTG	10860
	GTTTAACAGG	TATTGCATTC	GTACCTGCTT	ATCATATTAA	ACTAGAAGAT	CCTGAGACAT	10920
35	TATTCATCGT	GATGAGTCAA	GTACTCTTCC	ATCCTCTTGT	AGGTGGTTTC	TTACTTGCTG	10980
	CGATTCTAGC	TGCAATTATG	AGCACGATTT	CTTCACAATT	ACTTGTAACA	TCTAGTTCAC	11040
	TAAÇGGAAGA	CTTTTATAAA	TTAATTCGTG	GTGAAGAAAA	AGCTAAAACG	CACCAAAAAG	11100
40	AATTTGTTAT	GATTGGAAGA	TTATCTGTAT	TAGTTGTAGC	AATTGTTGCC	ATCGCGATTG	11160
•	CATGGAATCC	AAACGACACA	ATTCTAAACT	TAGTAGGTAA	CGCTTGGGCC	GGATTTGGTG	11220
•	CATCGTTCAG	TCCACTTGTG	CTATTTGCAC	TTTACTGGAA	AGGTTTGACA	CGTGCCGGTG	11280
45	CTGTAAGTGG	AATGGTTTCA	GGTGCCTTAG	TCGTTATCGT	TTGGATTGCA	TGGATTAAAC	11340
	CATTGGCACA	TATCAACGAA	ATATTCGGCT	TATATGAAAT	TATTCCTGGA	TTTATTGTAA	11400
	GTGTAATCGT	TACATATGTT	GTAAGTAAAC	TTACTAAAAA	ACCTGGTGCA	TTTGTTGAAA	11460
50	CTGACTTAAA	CAAAGTTCGT	GACATCGTTA	GAGAAAAATA	ATTCATAAGT	CTTAACAAAT	11520
	TAAAAAGGTA	CTAATGTTAA	TCAAAATTAT	GACTAACATT	GGTACCTTTT	TATTATCTTT	11580

	AATTAAAGCA	CGTGGTTGGT	TACCATCTTT	AATACGAATT	TCATAGTTAT	CGATTTTATC	11700
	GAAATATTTA	TTCGCTTGTT	CAGTAACGTA	CTGTGTAATA	CCAATTGTTT	CAGCTTGTCC	11760
5	ATAGTAATCG	ATTGGTAAAT	CTACTACTAA	TCGTTGTGGC	TTTTTATCAA	CAAATTTAAC	11820
	TITCCCTACT	GCTTGTGTGA	AATTAGAAAA	ATATGATTGC	AAATTATCAT	TAAATTGCTT	11880
	GAAATTATTA	TTTAAATTTT	CATCATAATC	TGCTGCTGTT	GAAGAAGGTA	ATAAAGCTGA	11940
10	TTTTTCATTG	ATATTATGCC	ATTCATTAAG	CTTTGTTTGA	CTCTTTTCTG	CAGTCGCTTG	12000
	AGTGATAAAT	TCACCTGGTG	TGATTGAATC	TTCACTTGAT	TGCTTATAAA	TTGCAAAATG	12060
15	AATTGGTATA	TCTTTTAAAT	CATCATTTTC	ACGTAACCTT	GATAATATCT	CACTAGCCAT	12120
,,,	TIGITTACCT	TGCTTTTTAA	CTcGCTATCA	TCTAGTTTTT	TACTAAAAGT	CGATCCATCT	12180
	TITICTTTTT	TATAGTAATA	AACACTATTC	ATAGCTAAAC	CAATCGTCAT	ACCTTTAATA	12240
20	TTCTTACCTT	TTGTATCTCC	ACCACCATAA	AAATCTTGCT	CTAAAATGTT	AGATAAATAG	12300
	GCTGGTGATT	TTTCTGCAAT	CTTTTCAGGA	TCTGTTTCAC	CTtCGTGTGA	TGGATTAAGT	12360
	CCTAAATTTT	CATTCGCTTT	CTTGTCTTTT	TTATCTTTTT	CAGACATTTT	ATCGATTTCA	12420
25	CGTTTTGTAT	ACTTAGGATT	TAAATAGGCA	TTAATTGTTT	TCTTGTCCAA	AAATTGACCA	12480
٠.	TCTTGATACA	AATATTTATC	TGTTGGAAAT	ACTTCTTTAC	TTAAGTTCAA	TAAACCATCT	12540
-4	TCAAAGTCGC	CGCCATTATA	ACTATTTGCC	ATGTTATCTT	GTAAAAGTCC	TCTTGCCTGG	12600
30	CTTTCTTTAA	ATGGTAACAA	TGTACGATAG	TTATCACCTT	GTACATTTTT	ATCCGTTGCA	12660
	ATTTCTTTTA	CTTGATTTGA	ACTATTGTTA	TGTTTTTGAT	TATCTTTTCC	AGCCTGGTCA	12720
	TCCTTATGGT	TACCACAAGC	AGCGAGTATA	AAGATAGCTG	TAATCAATÁA	TACTAATGTA	12780
35	CGCTTCATCG	ACATACCCCT	CTAACTATTT	AATTCATTTT	GCTTATCTAC	AAATTGTTGC	12840
	TCTGTCCAAA	TTTCAATACC	TAAACTTTGT	GCTTTTGTTA	ATTTTGAACC	TGCATCTTCA	12900
10	CCAGCAATAA	CGACATCTGT	ATTTTTAGTA	ACGCTACTTG	TAACTTTAGC	ACCTTGTGAT	12960
	GCAAGCCATT	TAGATGCTTC	ATTGCGTGTC	ATTTGATGTA	GCTTACCAGT	CAGTACTATC	13020
	GTTTTACCAC	TAAATTCAGG	ATGTCCTTCA	ATATCTGATG	TTTTGATACC	TTTATAAATC	13080
15	ATATTAACAT	GTTTATCTTT	TAATTTTTGA	ATTAAAGCAC	GAATATCTTC	ATTTTCTAAA	13140
	TAAGTAACTA	CAGATTGTGC	TACTTTATCA	CCTATATCAT	GAATTTCTAC	TAATTCCGCT	13200
	TCAGTTACCG	TTAGTAATCG	ATCTATCGTT	TCATATTTTT	CTGCTAACAC	TTGGCTCGCT	13260
50	TTAACACCTA	AATGCCTAAT	ACCTAGACCA	AATAATAAAT	TTTCTAAAGA	GTTGTCCTTA	13320
	CCTTCTTCA	TCCCACCTAA	TA A DTTATCA	V Calalalalalalator	CCCCAmmon	ርጥርጥል እ አርርርጥ	12200

TAAAGCTGTT GAATAATTTT AGTGCCTAAA CCATCAATAT TCATGGCTTG TCTTGATACA

13500

AAGTGNATCA ATCCLTCAAC AAGTTGTGCT TGGTCATTTT GG

13542

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 155:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1893 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 155:

CAGTAAACAC CTCTGATTAC GAATATTTAT ACATTTATTT TAACACATGC ACTGATTTAC 60 GACTACTAAA CACCTTTACG TAAAAAGGGT AAACATGGTT TATCTATCTT GGTTATCTAT 120 TTATAAATAT TTnTCATATT ACGCATAACA ATTGCTTAAA ATATGTATAA AAATGAATAT 180 ATGTGTAATA AACTTGCTAA TTATTAGATT TAATAAGCGT CAATTGTTTG AACATATTLA 240 ATTAAAATCA CATTGATATC ACAGATACGA ATATTGTCGT ATAGAAATTG AAAATTCTAT 300 360 TTTTTAAATG AAAGTCTTCA ACATAATTTT AAGTTTCAAC ATGAGAAAAA TCGATTAACA AACAACGTCA GTTGAATATG CCTTTTGAGA CATTTCAAAC TTTACAATTG TTGCTAATCG 420 ATATATTTGC TTTTAGTGAT CCCTGCTATA AAATAAATCA ACGATTTCTA ATAAGTGTTT 480 TGTATTGAAT TGTTCATCAA TTTGCGTTAG TTCATCCACT GCTGCGTCTC TATGATAAGT 540 CAATTTATCT TCTGCGCCAT CTTTCCCTAA TAAACTCACG TACGTACTTT TATTATTTTC 600 AAGATCGCTG CCCACTTTT TACCTAACTT TGCTTCATCA CCATAGCAGT CTAATAAATC 660 ATCTTTAATC TGGAACATCA TACCTAAATG ATAACTATAA CTTTCTAAAT GTTCTTTAGT 720 TGTATCATCG ACATTAGCGA TATCTGCTGC ACTCATAACC GCAAAAGTTA ATAATGCTCC 780 TGTTTTTGTT TTGTGTATCA TTTCCAAAGT TTCAAGATCA ATTGGTTGGC CTTCGCTTTG 840 CATATCTAAC ATTTGACCGC CGACCATTCC AACATGACCA CTTGCTATTG ACAGCCGTTG 900 TAGAACTITT ATTITTACTI CATCAGTTAA TCTATCATCA CTTGAAATAA GTTCAAATGC 960 TTTAGTTAAT AAAGCATCAC CTGCTAATAT CGCAGTCCAC TCACCATATA CTTTATGATT 1020 TGTTAATTTT CCTCGTCGAT AATCATCATT ATCCATCGCT GGTAGGTCAT CATGAATAAG 1080 TGANTATGTA TGANTCATTT CTAGTGCANT TGCGCTCTTC ATACCTAACT CATACTCGGT 1140 ATTTAGTGAA TCTAAAGTGA GTAATAACAG AACTGGTCGG ATGCGTTTAC CTCCAGCATT 1200 TAATGAATAC AACATACTTT CTTCTAGCTG AGTATCCATT ACTGATTTAT TTATCGCAAC 1260

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	CATCCTCAGC	TTCTTCTTTT	ATTAAGTCAT	TCACCTTTTT	TTCGGCATTT	TTTAAAGTTG	1380
	TGTCACAAGC	TGCTGATAGT	TTCATACCAC	GTTGATATAA	ATCTAATGAT	TCCTCTAAAG	1440
5	ATACTGTTTC	ATTATCTAAT	TTTTGAACAA	TTTGCTCTAA	TTCTTGCATC	ATTTCTTCAA	1500
	AACTTTGCGT	TTCTTTAGTC	ATTATTACAC	CTTACTTTCG	TAACTTTTGC	ATCTACTAAG	1560
40	CCATCTTTCA	TTGTTAACGT	CAATTGATCA	TTTTCTGTTA	AATCTTTAGT	ACTCGTAATG	1620
10	ACTTCGTCTT	TTTTATTAAC	AATTGCATAT	CCACGCAACA	TTGTATTAGT	TGGACTTAAA	1680
	TTGTTTAAGT	TTTCTACTTT	ATTTTTCAAA	TCATTTTTAT	AACTTAATAT	CTTAGAATTC	1740
15	AATAATTTAA	CAAGTTGGTT	TGTCAATTGA	AGATTATnTT	GTTGTTCTTG	ATTAACACTA	1800
	CTTAGTAATG	СТТТТАААТъ	ATAACGTTGG	TGCAACAGCA	TTAAATCGAG	GCCCCGGTGG	1860
	TCCAAAGTTG	CCCGAATTnG	TGGTTTCAGG	ccc			1893
20	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 15	66:			

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 821 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 156:

60	TAATATGTTG	ATGGTGATTG	AGAGAAAAAC	ATATTCAATT	CCTTCACTTA	TTATATAAAA
120	TAAGGTTGGA	AATCGTAAGC	TTTATTTCTG	TAATACTTTT	CTGGGTGTTT	TGCAATATTT
180	TAAAAAACTT	TTTCCTTCAT	AATAATTTTA	GTAAAGGGAA	AATAACTCTA	TAATTTTAA
- 240	CTCTAAGTAT	.TCAATAATGG	TGGCGGTCTT	ATTTTTTATT	ATATTTTATT	TIGITITCACA
300	TAATGACTGC	GGTTGGTTGG	AGGCTTTATT	AAAATATAAT	TTAAATCCTC	GTTĄTTAACT
360	TATTATCTAA	AAAATTTATG	TATTGACAAA	TGTCATCGAT	CTGTTAAACA	AGGTTTCTTT
420	ATTTCGGCAA	TGCAGGTTCT	CTGGATTTAC	GATGGTTTAG	GTGGAAAAAT	AACTAACACG
480	AACGATTGGA	AAAAGATAAA	AATTTGGAAT	CAAAAAAATG	TTGGACCAAT	TACTTGTATA
540	AAAACAGTAG	ATCTGCAGAA	CTGTAGAAAA	GGTATAGATG	ACTAGACGTT	TAGGACATAA
600	TAAGCCCTAA	TCTAATCATA	AAAAAGTATT	GTGAAGCTTC	AAATGTCATG	ATGGTGTTGA
660	ACCCAAAATA	ATCAATAAAA	ATCTAAAATC	TGCTATGCGA	TGGTAAATGT	GAAATGGAGC
720	CTTGGATTAG	ATAATAAGCA	AATGGTCGAT	ATGAATACTT	AAATATAATG	TAGAATTATT
780	TTAGTAGAGA	TACGTCAAAA	CCCaAAAGaA	ATTGGTTCAT	CCTTTTATTA	TITATTTTT

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 157:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2343 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 157:

60	ACAATACTTC	CTCTATTTAT	TACTGCTGTT	GAAAATATCT	TTTTCAATTA	A GTAAGATAA	
120	ACTGGCACTG	TTGGTCTTCG	CGTCTCAGCC	CCTAGGGTGC	GCTTCGCTTT	GTATTGAATG	
180	TTTGAAATAC	GTAATTTTAC	GTATTAACAT	TTAATACTAC	AGTCTCGCCA	CTCCCTCAGG	
240	ATAAAATGAA	GTAAAATTCA	GCACATAAAT	TGCCCAACTT	TAAGACACTT	AAAAATTTT	
300	ATTAACGAGG	ACTARACTAA	AATAAATACC	CTTATAATTT	TGGGTCCCTT	TTTTCTGTGT	
360	ACTTCTGTTA	ACCAATAGAA	CAACTACACT	TAACATGCCC	ATAAAAATTA	TGCCTTATGT	
420	ATACCTGATA	TGTTGAAACx	TTAATGAAAT	TCACGATATG	AAATGATATT	GAATCCCTCA	
480	AAAATGATGT	CTATCATCCA	GCGCAACATC	CATCATCGTG	TGAATTCAGA	GCGAATTCGA	
540	CATTAAGGTA	ATGTTCAAAG	CTGTTTAATT	TATACTCAAT	CTTATATGCA	TAAAAATCAT	
600	TGATTGTAAA	ACGTTGTTGC	AAATTTTTTG	TCAAAGATAG	ATCTAAGATA	ACAAGACAAT	
660	CGTACTGAAT	aatggttaag	CAATACGATA	TTAATAGCAT	AATTTCATAA	CATAACCATC	
720	AGCGCCTCGT	GGCATATTGT	CTACAGGTTG	AATTTAACTT	ATTATTATAA	CTACAAAGCC	
780	GTAATTTTGT	TACAGGACGT	CATCTGATAA	GCCAATTGAT	GTTTAGCTCA	GTAGCCGAAT	
840	GCAAAAGGAG	GGGTAATGTT	CGAATTGTTC	TGAATCGTTT	AATGTATTGT	TTTGGTCGAT	
900	CTTGGAACGT	TAGTAATTCT	TATTGTTATC	CCCATAGGTA	CATGCCTCTT	CCCATTTAAT	
960	TCTGATAATT	TTCACCCCAA	TCATCCTTAA	TCATAACTTG	AGTTTCTTCT	TACGATAATC	
1020	TAAACGCGTT	TGTGGaAGCA	ACAAAAATTT	CTATTTTGCA	AACATGTGTT	ACATTATACG	
1080	AATGaCATAT	AAAATCGAAT	GGGATTAATT	GTAAAAAAGA	GCTCGTGtAA	TAATTAAT	
1140	aTGATAAaTG	CTTTAAGGAA	ATAGTTTTAG	AAGTAGTTAA	AGTTCTTTTA	CACaGCAAAT	
1200	AGGGGTAAAA	ACTAACATGG	TGAAAATAAG	TTTAATAAAA	CTAGCTAAAA	ATTGTWAATT	
1260	GATTTATCGT	ATGGTAAAGG	ACTAAAAAGA	TGGTTCTTAC	ATGGATATAT	GTAATGACAA	
1320	TGAATTAGAA	AAACAGGATT	GATTTATTAG	GTCACGTATT	ACGAAAATCA	TTTGAATTAA	
1380	AGAAGGAGAA	GAATCAACAA	GTTTTATATG	TAATAATGAA	ATTTGGTGCG	GCGTCTACAT	

	TGTTTGTCTT	CAAAAGCTGG	TACAGGTTGT	TATGTATCGA	TTTCAGAAGA	TAAACGATAT	1500
	TTATTTGAAG	CGGTATATGG	TGCTGGCATC	ATACGTATGT	ATGAATTAAA	TACGCACACA	1560
5	GGTGAAATŤA	TACGTCTAAT	TCAAGAACTT	GCACATGATT	TTCCAACAGG	TACACATGAA	1620
	AGACAAGATC	ATCCACACGC	ACATTATATT	AATCAAACTC	CAGATGGTAA	GTACGTTGCA	1680
	GTAACAGATT	TAGGTGCTGA	TCGTATCGTT	ACTTATAAAT	TTGATGACAA	CGGGTTTGAA	1740
10	TTTTATAAAG	AATCTTTATT	TAAAGATAGT	GATGGGACAA	GACATATTGA	ATTTCATGAT	1800
	AATGGAAAAT	TIGCTTATGT	CGTACACGAA	TTATCAAATA	CTGTGAGTGT	TGCAGAATAT	1860
15	AATGACGGTA	AATTTGAAGA	GCTCGAGCGT	CATTTAACAA	TTCCTGAAAA	CTTTGATGGA	1920
	GATACTAAAC	TTGCAGCAGT	GCGTTTATCT	CATGATCAAC	AATTCTTATA	TGTATCTAAT	1980
	AGAGGGCATG	ATAGCATTGC	AATTTTTAAA	GTTCTTGATA	ATGGTCAACA	CTTAGAACTA	2040
20	GTAACAATTA	CTGAAaGTGG	TGGTCAATTC	CCAAGAGATT	TTAATATTGC	CTCATCAGAT	2100
	GACCYTTTAG	TTTgTGCTCA	kGaGCaAGGA	GATTCAGTTG	TAACTGTTTT	CGAAAGAAAT	2160
•	AAAGAAACAG	GTAAAATTAC	GCTATGTGAT	AACACTCGTG	TAGCATCTGA	AGGTGTATGT	2220
25	GTCATATTTT	AATCTTTAAT	TAATCATGAT	AAAAAGAAAA	CCATGTTTCC	AAAAATTTG	2280
	TGTATACCTT	GAAATTTATT	GnTTTCCAGn	ACATCAATTA	TGGGAAGCAT	GGnTTATTTT	2340
	TGT						2343

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 158:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4837 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 158:

AAATTGCCAG TTGGTATCGC TTCTGGTGCA GTAGTCGAAG GTTTCTTCCA AGGTATCATT 60 CCGATTGGCT ATATCGTTAT GATGGCAGTA TTGTTATACA AAATTACTGT TGAATCTGGA 120 CAATTTTTAA CAATTCAAGA TAGTATTACA AATATTTCAC AAGACCAACG TATTCAAGTT 180 TTACTTATTG GATTTGCATT CAACGCATTT TTAGAAGGTG CAGCAGGATT TGGTGTACCA 240 ATTGCAATTT GTGCACTTTT ATTAACACAA TTAGGATTTA ATCCATTAAA AGCTGCGATG 300 TTATGTTTAG TCGCAAATGC AGCGTCTGGT GCTTTTGGTG CGATTGGTAT CCCTGTAGGT 360 GTTGTAGAAA CGTTGAAATT ACCTGGAGAT GTTTCAGTAT TAGGTGTTTC TCAATCAGCA 420

	GGTTTTAGAG	GTGTTAAAGA	AACATTACCA	GCAATTTTAG	TAGTTTCAAT	CACTTATACA	540
	CTTACTCAAG	GATTATTAAC	TGTATTCAGT	GGACCTGAAT	TAGCAGATAT	TATTCCACCG	600
5	TTATTAACAA	TGTTAGCATT	AGCAGTATTT	TCTAAAAAAT	TCCAACCAAA	ACACATTTAT	660
	CGTGTTAATA	AAGATGAAGA	AATTGAACCT	GCAAAAGCAC	ATTCTGCAAA	AGCAGTATTA	720
	CATGCATGGA	GCCCATTCAT	TGTATTAACA	GTCATTGTAA	TGATTTGGAG	TGCGCCATTC	780
10	TTTAAAAACT	TATTCTTACC	AAATGGTGCT	TTATCATCAT	TAGTATTTAA	ATTCAACTTA	840
	CCTGGaACAA	TCAGCGAAGT	TACGCATAAA	CCATTAGTAT	TGACTTTAAA	TATTATTGGA	900
15	CAAACAGGTA	CAGCTATTTT	ATTAACTATT	ATTATTACAA	TTTTAATGTC	TAAAAAGGTT	960
	AACTTTAAAG	ATGCAGGTAG	ATTATTCGGC	GTTACATTTA	AAGAGTTGTG	GTTACCAGTT	1020
	CTTACAATTT	GTTTCATCTT	AGCAATTTCT	AAAATCACAA	CTTATGGTGG	TTTAAGTGCA	1080
20	GCAATGGGTC	AAGGTATTGC	TAAAGCAGGT	AATGTCTTCC	CAGTTCTATC	ACCAATTTTA	1140
	GGTTGGATAG	GTGTGTTTAT	GACAGGATCA	GTTGTAAATA	ACAACTCATT	ATTTGCACCA	1200
	ATTCAAGCTT	CTGTTGCACA	ACAAATTGGA	ACAAGTGGTT	CACTTCTTGT	ATCTGCTAAT	1260
25	ACAGTTGGTG	GTGTAGCGGC	AAAATTGATT	TCACCACAAT	CAATTGCAAT	TGCAACTGCA	1320
	GCAGTAAAAC	AAGTTGGTAA	GGAATCAGAA	TTATTAAAAA	TGACATTGAA	ATACAGTGTA	1380
	TGTTTACTAA	TATTCATCTG	TATTTGGACT	TTCATCTTGT	CATTATTATA	AAAAAACGTA	1440
30	TTTCAAAATA	TAAATATACA	GAAGGTGAGA	TGTTTTCTAA	CATCTCATCT	TTTTTTTATG	1500
	GATCATTAAT	GAAAGAAGTT	TGACATTATA	ATAATGGTAG	CGCTTTATGT	TAAAATGAAT	1560
35	AGTGAGTAAT	CAGCAATCAA	ATTAAATTGG	TTGATAGCTG	TTAAGGTTTG	TGGTTTTGTC	1620
33	TTTGTGCTAT	CGCnCATAAA	GTATATAATT	AAAGTAGTTT	CGTTATTATA	AAATATTAAT	1680
	ATACATAGTA	GATAGTAATA	GAGCATCACC	ATGGGAACCT	ATTGAGACAC	TTATTGATTT	1740
40	AAAGTGGTAT	TAATATGTCG	TATTTCTCGA	ACGTTCCATT	ATTCATTTTA	AAAAGGGGGA	1800
	CTGTATTTGT	TATGACAACA	CAACATAGCA	AAACAGATGT	CATCTTAATT	GGTGGCGGTA	1860
	TTATGAGTGC	aCATTAGGAA	CATTACTTAA	AGAATTATCA	CCTGAGAAAA	ATATTAAAGT	1920
45	GTTTGAAAAA	TTAGCACAAC	CTGGCGAAGA	GAGTTCAAAT	GTATGGAATA	ATGCCGGTAC	1980
	AGGGCATTCA	GCACTTTGCG	AGTTGAACTA	TACAAAAGAA	GGTAAGGATG	GCACAGTTGA	2040
	TTGTAGTAAA	GCAATTAAGA	TAAATGAGCA	GTACCAAATT	TCAAAACAGT	TTTGGGCATA	2100
60	TTTAGTTAAA	ACAGGACAAT	TAGATAACCC	AGATCGCTTT	ATTCAAGCGG	TGCCACACAT	2160
	GAGTTTTGTC	ATTGGCGAAG	ATAATGTAGC	AAAATATTT	AGTCGTGTTG	CAACGTTAAA	2220

	GGTACCGTTA	ATGATTGAAG	GTCGTAAGTC	TGATGAACCA	ATTGCTTTAA	CTTATGATGA	2340
	AACTGGTACa	gatgttaact	TIGGTGCGTT	AACTGCAAAG	TTATTTGATA	ATTTAGAGCA	2400
5	ACGTGGTGTG	GGAATTCAAT	ATAAGCAGAA	TGTATTAGAC	ATCAAGAAAC	AGAAATCTGG	2460
	GGTATGGCTA	GTTAAAGTTA	AAGATTTAGA	AACTAATGAA	ACGACAACAT	ATGAATCTGA	2520
	TTTTGTATTT	ATTGGTGCTG	GCGGTGCGAG	TTTACCATTA	CTCCAAAAGA	CTGGGATTAA	2580
10	ACAATCAAAA	CATATTGGTG	GTTTCCCGGT	AAGTGGATTA	TTCCTGCGCT	GTACAAATCA	2640
	AGAAGTGATT	GATCGTCATC	ATGCTAAAGT	GTACGGAAAA	GCAGCAGTGG	GTGCGCCACC	2700
15	AATGTCAGTG	CCGCACTTAG	ATACACGTTT	TGTAGACGGC	AAGCGTTCAT	TGTTATTTGG	2760
	TCCATTTGCA	GGTTTCTCAC	CTAAATTTTT	AAAAACAGGT	TCACATATGG	ATTTAATTAA	2820
	ATCGGTTAAA	CCAAATAATA	TCGTGACGAT	GTTATCTGCA	GGTATCAAAG	AAATGAGTCT	2880
20	TACGAAGTAT	TTAGTGTCAC	AATTGATGTT	ATCTAATGAT	GAGCGTATGG	ATGATTTAAG	2940
	AGTCTTTTTC	CCAAATGCTA	AAAATGAAGA	TTGGGAAGTG	ATTACAGCAG	GGCAACGTGT	3000
	CCAAGTAATC,	AAGGATACTG	AGGATTCTAA	AGGTAACTTA	CAATTTGGTA	CTGAAGTTAT	3060
25	TACGTCAGAT	GATGGCACAT	TAGCTGCATT	ACTTGGTGCA	TCACCTGGTG	CGTCAACAGC	3120
	TGTAGATATT	ATGTTTGATG	TTTTACAGAG	ATGCTATCGT	GATGAATTCA	AAGGATGGGA	3180
	ACCAAAGATT	AAAGAAATG G	TGCCGTCATT	TGGTTATCGC	tTAACAGATC	ATGAGGATTT	3240
30	ATATCATAAA	ATTAATGAAG	AAGTAACTAA	GTATTTACAA	GTTAAATAAT	AAACGAAACG	3300
	GTAATGTCTT	TTTTAATGTG	ATAGACATTA	CCGTTTTTTA	GTGGTTAATA	AAAATCATTT	3360
35	TAATTGTTTC	AGTTGCTTGT	TAATAGTGTC	TACGTAGTTC	TTGTTTTTAA	AGAATTGAAT	3420
.5	TATCCAAATT	AATACATAAA	CCACAATGAA	GATAATTGTG	AATATGATTA	GATAATGCAC	3480
	TGTTAGTGGA	AACCAACCGG	CAAGCATTGC	TAAAGGCAAG	AATCCGACAT	ACGTTGTTAT	3540
10	GAAATGCATT	ATAGTTGCTT	TAGTAATGCT	CCAATCTGTG	TATTTAAAGA	TAAAATCTCC	3600
	AAGGAAAAAG	ACGACGCCTA	TGAGTAACCA	TAAAATGATA	GAAATCAACA	TTACGGTAGT	3660
	TTCTGTGAAA	TGCGTATAAT	ACAATATGCC	AATAGTTGAT	TGTGGGTTCA	GTGGATAATA	3720
15	TTTGCCGTCT	GCAAATAACA	TACTAAAGAA	CAGTGAAAGG	GACAAACCAA	TGATTAAGCT	3780
	TAATAAATAA	GAGTTTTTCA	AATTTTTCAT	ATTGATAAGC	GCTCCTTTAT	AGATTTTAAA	3840
	TAACGTCTAG	AAGAATAGGT	GTAGTGTGCA	TCTTTAAGAT	ACATACGTAT	AAGTCCATTT	3900
50	GGCTCTAATA	ATAATTTTTC	AATGTAATAC	TTGTTGACGA	TTTCTGATTT	GGAAATGCGA	3960
	ATGAAATGTT	GTGGTAACTG	TTTTTCTAGT	TCATAAAGTC	GTAATTTAG	ጥተማርያ ልምምም	4020

	ACATTAATGA	TATGGATTTC	TTTGTCTATG	TATCCGACTA	ATGTATGTGA	TTTGTCTAAA	4140
	TCATTGACTG	CATTAATAAT	ACTTTGAACG	TTATCATTCA	TTTTAGGTGC	ATGTATATCA	4200
5	ATATAAGATT	CCGTCTCATT	TGCATTGATA	AATAAATTGA	GTTTCATCAT	AGGTTAATGC	4260
	CTCCTTCAAA	ATTATTAAAC	CATAAATGAC	CATCGATATA	TTTAAATTTT	GTTGAATGGT	4320
10	AGAAATTAAA	TGTTAAGTGG	CTAGAAAGCG	CTAATCAATA	TAAAAGATAC	CTCCTGAAAT	4380
10	AAAAACAGAA	ATGTTTTTC	aggaggtaga	GATTAAAGTG	AATTATTTGG	CAGTGTAATA	4440
	GTAAAGGTGG	TTACATACTC	GTTACTTTGT	GTGAATTGGA	TTGTACCATG	ATGCAATTCA	4500
15	ATGATGGATT	TTGTAATTGC	AAGACCTAAA	CCATTGCTAT	TATCATGTTT	GCTCACTTTA	4560
	TAAAAACGTT	CAAATAAACG	TGCTTCAGCT	TGTGGACTAA	TTGGTGAACC	ATCATTACTT	4620
	ATTGTGAAAA	TGATATTGTT	GTGACTATGT	TGCAAAGCGA	TGTCAATGGC	ACCACCAACA	4680
20	TCTGTATACT	TAATAGCATT	TATTAATAAA	TTACTCAATG	CTTGATGTAA	CAAACGTTGA	4740
	TTTCCTAGGA	AATTGATGAT	TCTAGGTCAG	CTAAnATGAT	TAACGACTTT	TCATCAGCAG	4800
	CANATTGTTC	ATGTCGAATG	ATATCnTTAA	TGAGCTG			4837
25	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 15	i9 :	•		
	(i) SE	OUENCE CHAR	ACTERISTICS				

- (A) LENGTH: 1600 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 159:

ACAATTATTG	GATTATTATC	AAGCAACGTT	AATGGATGAC	TTCCACTTAC	AACAGAAATG	60
CCCATAGATT	CTAAATCTtT	TGCATGAGCA	TCTTGTGATA	AGTCTTTTCC	ATCATTGACA	120
GTTACATTCG	CACCTAATTT	ACTTAATAAT	TTAGCTGCTT	CATAACCACT	TTTTGCCAAA	180
CCGACAACTA	ATACATTTTT	ATTTTCTAAC	CCTGTATAAT	TAAGCATCTT	AATGCACTCC	240
AATCCATAAA	CCGATTAAAC	CTGAAATCAG	ACCAACAGCC	CAAAATACTG	TAACTACTTT	300
CCATTCGCTC	CATCCTATCA	ATTCAAAATG	ATGATGAATC	GGACTCATTT	TAAATATACG	360
CTTTCCAGTC	AATTTAAAGC	TAGCGACTTG	TAACATAACA	GATAATGTTT	CAATTACGAA	420
TACTAAACCT	АТААААТТА	ATGATAATTC	CTGATTAAGC	ATGATTGAAA	TGGTAGCAAA	480
TATACCACCT	AAAGCTAAGC	TACCTGTATC	TCCCATAAAC	ACTTTAGCAG	GGTTAATGTT	540
АТАТОСТАВА	AATCCTAAAA	GTGCAAACAA	CATAATGATA	CAGAAAATAC	CAATTGCCGT	600

TGCTAATCCA	TCTAAACCAT	CTGTTAAATT	TACTGCATTA	GAAAAACCTA	CTTGCCAAAA	720
AACAATGAAA	ATAACATATG	CAAATGATAG	TGGGATTGCT	ACATTCGTAA	ATGGAATATG	780
TATGCTCGTA	GAAAAATTCA	CCAAATGAAA	CACATTACTT	AAAACAAAGA	ATATAATCGC	840
AATACCAATT	TGCGCCAAAA	ACTTCTGTTT	ACTTGTTAAA	CCTTGGTTAT	TCTTTTTAAC	900
AACAATAATA	TAATCATCTA	TAAAACCAAT	TAACCCAAAA	CCAATCGTCA	САЛАТАЛТАЛ	960
CAGTATGATT	GGATTAGCTT	GATCTACAAA	TATAATAGCC	ACCAAAGACG	TTATCACAAT	1020
ACTTAATAGA	AATGTTAGTC	CACCCATCGT	TGGTGTACCA	GTCTTCTTCA	TATGGCTTTG	1080
TGGACCTTCT	TCTCGAATAC	TTTGACCAAA	TTTCATCCTT	TTTAATGTAG	GTATTAAAAC	1140
AGGTACCAAA	ACAAATGTAA	TCACTAGCGC	TAATAACGCA	TATACAAAAA	TCATAACTAT	1200
CTCCTCTTCT	TAATCCAGAC	TTTTTTAACC	ACTAATATAT	TATCAATTIT	TCAATTAAAT	1260
AAACAAAGTT	GTAATCAAAA	TTTATAATTT	TTCTTTTTTA	CGGCATAAGA	GGCCAGTATA	1320
AAAAGTTTGC	CTATAACAAA	CAAGTTAATC	TGACCTCGTC	TACCTTAAAA	TTCTCTATCA	1380
ACACTTATTT	ATAAAGATTA	AATGAAGATG	TTGTTTTCTA	TCACAGCATT	ACTTTAGTAA	1440
AAACAAATAG	TGACAATACA	TCCTAATTTA	ATGTAGCCAT	TCTTGTTAGT	CCGACTTATC	1500
CTTGTCAGTT	TTACTGTCAG	ATTTCnTCTT	ATCATCTGAA	TTTGAATCAG	AATTATTCGT	1560
CGAATTGCTG	TCTACATTCT	CTGGATGGAA	AATTCTACGT			1600
(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 16	0:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1186 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

5

10

15

20

25

30

35

40

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:

ATTGCCTTTG TTTTAATTTT AAATCAAAAT mGCCTATGAA AGATTTAAAT CAATTAATTT 60 CTATAATATT ATCATTTTTA AAGCATATCA TTGTTTAGTT TTTTTATAAT TGGATAAATA 120 CTAATAGTTA CTTTATAAAA CATTACATAG AGAAAGGTTA AGGAGTGCAC ATGTCGAAAA 180 AGGATCACTC TTCTTCAAAA TACCTTAATT CTGTTAAGGA AGCGCAAGAG GAGTCAAAAA 240 AGAAAAATAA AAGTAATCCC AAAATTGATG TIGATCGTAC ATATATTGAA CCTCAACAAT 300 TCCAATCTAA GAAACCTAAA AAAGATGATC AGGTTTTCTT CTTATCAAGA TTAAATAAAC 360 CTGCAAAATA TAAGAAAGAC TCTAATTTCT TATCATATCT CATCTATCGC ATAGGAAAAG 420

TGTTGCTTTT	CCTATTAACA	TTATTACCAT	TTTTCAATAT	TAAGCAGAGT	CAAATTACTA	540
ATATGTTAAG	CAATGCACCC	GCTGAAACAT	CTACTCTAAT	TAAGAGTGTA	ATTGGTGATA	600
TAACTCAAAA	CTCCAGTGGT	GGCTTATTAT	CTATCGGTTT	GATTTTAGCA	ATTTGGTCAG	660
CTTCAAATGG	AATGACTGCA	ATTATGAATT	CTTTCAATGT	TGCTTACGAT	GTAGAAGATA	720
GCCGTAATGG	AATCGTATTA	AAACTACTAA	GTGTTGTCTT	CACTGTAGTT	ATGGGCGTTG	780
TGTTTGTAGT	TGCTCTAGCA	TTACCAACGC	TTGGTTCTGT	AATTAGTCAT	TTCCTATTCG	840
GTCCACTTGG	aTTTGACGAA	CAAGTGAAAT	GGATTTTTAA	CCTTATTAGA	ATTGTGTTAC	900
CAATCATTAT	TATATTTATC	ATATTTATCG	TGTTATATTC	GGTTGCACCT	AACGTTAAAA	960
CGAAGCTTAA	GTCAGTATTA	CCAGGTGCAG	TATTTACTTC	AATTATTTGG	TTAGCTGGTT	1020
CATTTGGTTT	TGGTTGGTAT	ATTTCAAATT	TTGGTAACTA	TTCTAAAACA	TATGGCAGTA	1080
TCGCGGGTAT	CATCATTTTG	TTACTATGGT	TATATATCAC	AAGTTTTATT	ATAATTGTCG	1140
GNGCTGAAAT	CAATGCAATC	ATTCATCAGC	GTAGTGTAAT	TAAAGG		1186

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 161:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 - (A) LENGTH: 7872 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double

 - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 161:

TCTTGAGCC	A TCTTTTGAGC	TAACTGACTA	GATTGATACC	CAAAAATCAT	AGTTACCAAC	60
ATAAACTTT	A ATTTTACCGA	AGTCTAAATC	AGCGATATGA	GTACATACAT	TATTTAAGAA	120
ATGĄCGGTC	A TGCGATACTA	CGATAACAGT	ATTATCAAAG	TTAATTAAGA	AATCTTCTAA	180
CCAACTGAT	CCTGGAATAT	CGAGACCGTT	AGTAGGCTCA	TCCAGTAATA	GTACGTCTGG	240
TTCACCGAA	r AAACTTTGCG	CTAATAATAC	TTTAATTTTT	TGGTTGTTTT	CTAATTCAGC	300
CATTTTTTT	A TCGTGTAAAG	TTGGATCGAT	ACCTAAACCA	GATAAAAGGT	TAGCAGCATC	360
AGCTTCAGC	TTCCAACCAT	TCATTTCTGC	AAATTCACCT	TCAAGTTCAG	CAGCACGGAT	420
ACCATCTTC	TCACTGAAAT	CTGGCTTCAT	ATAGATTTCA	TCTTTTTCTT	TCATAACCTC	480
ATAAAGACG1	TCGTGACCTT	TAATTACAAC	ATCAAGCACG	CGTTCATCTT	CATAAGCATA	540
GTGGTCCTG	TTTAAAACAG	CTAGACGTTC	ATTTTTCCCT	AATGAAACAT	GTCCTGTTTG	600
AGAATCTAA	TCACCAGATA	ATATTTTAA	GAATGTTGAT	TTACCTGCAC	CATTCGCACC	660

	ATCTCCAAAA	CGTAAACTCA	CATCAGTTAC	TTGTAACATG	CATTTTCTCC	TTTTTTTCAT	780
	TCGATATTCT	AACGGAAGAA	TTATATCATA	TTATCGTCAC	AGTTTCGACC	TCATATAAGT	840
5	TGTAATGATA	GAATGACTCA	CACATGTTAT	AATAATAAAG	AATACAAGAA	TCGAAGGAGA	900
	ATAACATGGC	ATTAGACAAA	GATATAGTAG	GTTCTATAGA	ATTCCTTGAA	GTAGTAGGGT	960
	TACAAGGTTC	AACTTACCTT	TTAAAAGGAC	CAAACGGTGA	AAACGTAAAG	TTAAACCAAT	1020
10	CAGAAATGAA	CGATGATGAT	GAATTAGAAG	TAGGTGAAGA	ATATAGTTTC	TTCATTTATC	1080
	CAAACCGTTC	AGGTGAATTA	TTTGCAACTC	AAAATATGCC	TGATATTACG	AAAGATAAAT	1140
15	ATGACTTTGC	TAAAGTACTT	AAAACGGATC	GCGATGGGGC	ACGTATAGAT	GTTGGATTAC	1200
	CCCGTGAAGT	GTTAGTACCA	TGGGAAGATT	TACCAAAAGT	GAAATCACTA	TGGCCACAAC	1260
	CTGGTGATTA	TTTGCTAGTT	ACATTACGAA	TTGACCGTGA	GAATCATATG	TATGGACGTT	1320
20	TAGCGAGTGA	ATCTGTTGTA	GAAAATATGT	TTACACCTGT	ACACGACGAT	AAAAATTTAA	1380
	ACGAAGTCAT	TGAAGCCAAA	CCTTACCGCG	TATTACGAAT	TGGTAGCTTT	TTATTAAGCG	1440
	AATCAGGTTA	CAAAATTTTC	GTACATGAAT	CAGAACGTAÁ	AGCTGAACCA	AGATTAGGTG	1500
25	AATCTGTTCA	AGTTAGAATT	ATCGGGCATA	ATGATAAAGG	TGAGTTAAAT	GGTTCATTTT	1560
	TACCACTTGC	ACATGAACGT	TTAGACGATG	ACGGCCAAGT	CATCTTTGAT	TTACTAGTTG	1620
	AATATGATGG	TGAATTACCA	TTCTGGGACA	AATCAAGCCC	TGAAGCGATT	AAAGAAGTAT	1680
30	TCAATATGAG	TAAAGGTTCA	TTCAAACGTG	CAATCGGTCA	CTTATATAAA	CAGAAGATTA	1740
	TTAATATAGA	AACAGGTAAA	ATCGCTTTAA	CTAAAAAAGG	TTGGAGTCGA	ATGGACTCAA	1800
25	AAGAATAATC	ATTTTTACAC	GTGTCGTAGG	ATGCGTGTTT	TTTTTATTCA	ATATTAAATC	1860
35	GGACAGATGA	AGTAGTTTTT	TAAACATTCC	TTTCAAAGTA	AAAAATTAAA	TAATTCAAAC	1920
	GAATAGGCTG	GGaCATTAAG	TTCTTAGGCA	ATGTAAAAAA	GCTGATTTCT	TTATTAATTA	1980
40	TGATGGAAAT	CAGCTTTTTT	GATATGTATT	TTATAATGTA	CAGCTCGTTG	AGCTGCTATT	2040
	TTCCTTATAT	TAAGTGCCAT	TAATACAAAA	CCTAGCTCTC	GTTTAACTTT	ATTTATTCCT	2100
	CGAACTGACA	TTCGAGTGAA	aCCCAAAATA	GCCTTCATAA	ATCCAAAAAC	AGGCTCTACA	2160
45	TAAATTTTTC	TATGACTATA	GATTTTTTC	GTTTCTGGTT	CAGAAAGCTT	TTGATTAATT	2220
	TGGGCTTTAA	TGTATTTCAA	AGTAAAATTA	CATGTTAATA	CGTAGTATTA	ATGGCGAGAC	2280
	TCCTGAGGGA	GCAGTGCCAG	TCGAAGACAG	GGGCCCCAAC	ACAGAAGcTG	ACATATAGTC	2340
50	AGCTTACAAC	AATGTGCCGG	TTGGGGTGGC	TGAGACGGCA	CCCTAGGAAG	GGACCCGTCA	2400
	masssss	ma mmma ma ca	3 mmmn 2 2 2 2 2	* * ***********		GG3 3 - GG3 FFF	0460

	CTTACTGCTG	TTTTTTTAGG	GATTTATGTO	CCAGCCATTT	TTGTATTCAT	ATTTAAATTT	2580
	CGATAATTTT	TCAGGAAGCA	TTTTAATTTT	ACTAATGAAG	CAATATTTTT	TAGATTAACA	2640
5	ATAATTAAAA	TTTACATTTT	CTTAACAATT	TTTTATGTAA	CATTTACAGT	TTCTAAAAAT	2700
	GAGGTTAATA	ATTCAAGGTT	AAGATAAAGA	TGTAATCAAT	ACAAATACTA	TTTGTTGTTC	2760
	ATACAGGGAG	GATATTTCAA	TGAAAAAATG	GCAATTTGTT	GGTACTACAG	CTTTAGGTGC	2820
10	AACACTATTA	TTAGGTGCTT	GTGGTGGCGG	TAATGGTGGC	AGTGGTAATA	GTGATTTAAA	2880
	AGGGGAAGCT	AAAGGTGATG	GCTCATCAAC	AGTAGCACCA	ATTGTGGAGA	AATTAAATGA	2940
15	AAAATGGGCT	CAAGATCACT	CGGATGCTAA	AATCTCAGCA	GGACAAGCTG	GTACAGGTGC	3000
	TGGTTTCCAA	AAATTCATTG	CAGGAGATAT	CGACTTCGCT	GATGCTTCTA	GACCAATTAA	3060
	AGATGAAGAG	AAGCAAAAAT	TACAAGATAA	GAATATCAAA	TACAAAGAAT	TCAAAATTGC	3120
20	GCAAGATGGT	GTAACGGTTG	CTGTAAATAA	AGAAAATGAT	TTTGTAGATG	AATTAGACAA	3180
	ACAGCAATTA	AAAGCAATTT	ATTCTGGAAA	AGCTAAAACA	TGGAAAGATG	TTAATAGTAA	3240
	ATGGCCAGAT	AAAAAAATAA	ATGCTGTATC	ACCAAACTCA	AGTCATGGTA	CTTATGACTT	3300
25	CTTTGAAAAT	GAAGTAATGA	ATAAAGAAGA	TATTAAAGCA	gaaaaaaatg	CTGATACAAA	3360
	TGCTATCGTT	TCTTCTGTAA	CGAAAAACAA	AGAGGGAATC	GGATACTTTG	GATATAACTT	3420
	CTACGTACAA	AATAAAGATA	ADAAAATTAA	AGTTAAAATC	AAAGATGAAA	ATGGTAAAGC	3480
30	AACAGAGCCT	ACGAAAAAAA	CAATTCAAGA	TAACTCTTAT	GCATTAAGTA	GACCATTATT	3540
	CATTTATGTA	AATGAAAAAG	CATTGAAAGA	TAATAAAGTA	ATGTCAGAAT	TTATCAAATT	3600
35	CGTCTTAGAA	GATAAAGGTA	AAGCAGCTGA	AGAAGCTGGA	TATGTAGCAG	CACCAGAGAA	3660
	AACATACAAA	TCACAATTAG	ATGATTTAAA	AGCATTTATT	GATAAAAATC	AAAAATCAGA	3720
	CGACAAGAAA	TCTGATGATA	AAAAGTCTGA	AGACAAAAA	TAATAAGACG	CAATTTCAAA	3780
40	TGTGTCTTGA	AACATGATTT	TGATGGTGAA	TCATTATTTA	GAGTACAAAG	CTTGATTTAT	3840
	CGAGACGCTG	ATTTTGACAT	TCAGTTAGTC	TACAAGCTTA	TCAACTTAAA	ATAGTGGTTC	3900
	ATCATTATTT	TACAAATCTA	ATTATTTTGG	GAGTAATAGA	AAGAGGTTTG	ATTATGACTT	3960
45	CATCTACTAA	TGTTAAAGCT	TTAATCGAAA	AATAATAAA	TAAAAAAGGA	AAGCATAATG	4020
	ACAAAATTAT	ACCAGTTATT	TTAGCCGCAA	TTTCAGCGAT	TTCCATTTTA	ACAACACTAG	4080
	GTATATTAAT	CACATTGCTT	TTAGAAACCA	TCACTTTTTT	CACCAGAATT	CCAATAACTG	4140
50	AATTTCTATT	TTCTACTACT	TGGAATCCTA	CCGGTTCAGA	CCCTAAGTTT	GGTATCTGGG	4200
	CATTGATAAT	AGGGACTTTA	AAAATCACAG	TTATTGCGAC	TATATTTGCA	GTTCCAGTCG	4260

	AACCGATATT	AGAAATTTTA	GCAGGAATAC	CAACAATTGT	GTTTGGTTTC	TTTGCATTAA	4380
	CCTTTGTTAC	ACCAGTATTA	AGATCTTTCA	TACCAGGTCT	TGGAGAGTTT	AATGCTATAA	4440
5	GTCCCGGCTT	AGTTGTCGGT	ATTATGATTG	TCCCTCTCAT	CACAAGTTTG	AGTGAGGaTG	4500
	CAATGGCATC	TGTACCAAAT	AAAATTCGAG	AAGGTGCCTA	TGGACTTGGA	GCAACTAAAT	4560
	TAGAAGTAGC	AACTAAAGTC	GTACTTCCCG	CAGCAACATC	AGGTATTGTA	GCTTCAATCG	4620
10	TTCTCGCGAT	TTCAAGAGCA	ATTGGAGAAA	CGATGATTGT	ATCATTAGCG	GCAGGTAGTT	4680
	CGCCAACAGC	TTCATTAAGT	TTAACAAGTT	CGATTCAAAC	AATGACTGGA	TATATTGTTG	4740
15	AGATAGCGAC	AGGTGATGCA	ACATTTGGAT	CAAATATTTA	TTACAGTATT	TATGCTGTAG	4800
	GGTTCACACT	ATTTATCTTT	ACCTTAATCA.	TGAATTTACT	TTCTCAGTGG	ATTTCTAAGC	4860
	GTTTTAGGGA	GGAGTATTAA	TATGGAAACG	ACAGATAATA	ATAGACAATC	ACTCGTCGAT	4920
20	CAACAACTTG	TCCAAAAACA	TTTATCATCC	AGAACGGTTA	AAAATAAAGT	GTTCAAACTC	4980
	ATATTTTTAG	CATGTACATT	ATTAGGACTT	GTCGTACTTA	TTGCGTTGTT	AACTCAAACA	5040
	TTGATTAAAG	GGGTAAGTCA	TTTAAATTTA	CAGTTTTTCA	CTAATTTTTC	TTCTTCAACA	5100
25	CCATCTATGG	cTGGCGTTAA	AGGCGCGTTA	ATCGGTTCAC	TTTGGTTAAT	GTTAAGTATC	- 5160
	ATTCCATTAT	CAATCATCCT	AGGAATAGGT	ACAGCTATAT	ACTTAGAAGA	ATATGCGAAA	5220
	AACAACAAAT	TTACTCAGTT	TGTTAAAATC	AGTATTTCCA	ATTTAGCTGG	TGTACCATCA	5280
30	GTTGTATTTG	GGTTATTAGG	TTATACTTTG	TTCGTTGGTG	GTGCAGGGAT	TGAAGCCTTG	5340
	AAAATGGGTA	ACAGTATATT	GGCAGCAGCG	CTAACAATGA	CCTTACTGAT	ATTACCAATT	5400
25	ATTATTGTTT	CAAGTCAGGA	AGCAATTAGA	GCTGTACCTA	ACTCAGTACG	CGAACTTcTT	5460
35	ACGGCTTAGG	TGCTAATAAA	TGGCAAACGA	TAAGACGTGT	TGTCTTACCA	GCAGCGTTAC	5520
	CTGGTATTTT	AACTGGATTC	ATTTTGTCTC	TTTCAAGAGC	ACTGGGAGAA	ACAGCGCCAC	5580
40	TIGTGCTAAT	CGGTATACCG	ACTATATTAT	TGGCAACACC	TAGAAGTATA	TTGGATCAAT	5640
	TTTCAGCATT	ACCTATCCAA	ATATTTACTT	GGGCGAAAAT	GCCTCAAGAA	GAATTCCAGA	5700
	ATGTTGCATC	GGCAGGCATT	ATCGTTTTAC	TAGTTATCTT	AATCTTAATG	AATGGCGTTG	5760
45	CGATTATTTT	ACGTAACAAA	TTTAGTAAAA	AATTCTAATT	TAAACAATCA	ATCTCATTTA	5820
	TCTATTAAAA	AGGGAGTTTT	AAATATGGCG	CAAACACTTG	CACAAACTAA	ACAAATATCT	5880
	CAAAGTCATA	CGTTTGATGT	CTCACAAAGT	CATCATAAAA	CACCAGATGA	TACAAACTCA	5940
50	CATTCTGTTA	TATATTCAAC	ACAAAATTTA	GACTTATGGT	ATGGCGAAAA	TCATGCATTA	6000
	~~~~~~~~~	יי איי איי איי איי איי איי איי	TTOTCOOR	CABATTACTC	ССАТТАТАСС	<b>サイベルサイプログ</b>	6060

	AAAACAGCTG	GTAAAATATT	ATATCGAGAT	CAAGACATTT	TTGATCAAAA	ATATTCTAAA	6180
	GAACAATTAC	GTACAAATGT	GGGCATGGTC	TTTCAACAAC	CTAATCCATT	TCCAAAATCA	6240
6	ATATACGATA	ATATTACTTA	CGGTCCAAAG	ATTCACGGTA	TTAAAAATAA	AAAAGTTCTT	6300
	GATGAAATCG	TTGAGAAATC	ATTACGTGGC	GCTGCAATTT	GGGATGAATT	AAAGGATAGG	6360
	TEGCACACAA	ATGCATATAG	TTTATCCGGT	GGGCAACAAC	AACGTGTTTG	TATCGCGCGT	6420
10	TGTTTAGCAA	TTGAACCTGA	AGTCATTITA	ATGGATGAAC	CGACATCAGC	ATTAGATCCA	6480
	ATCTCAACAT	TAAGAGTAGA	AGAGTTGGTT	CAAGAACTAA	AAGAAAAGTA	TACAATTATT	6540
15	ATGGTTACAC	ATAATATGCA	ACAAGCAGCT	CGTGTATCAG	ATAAAACTGC	ATTTTTCTTA	6600
15	AATGGTTATG	TCAATGAATA	TGATGATACT	GATAAAATTT	TCTCTAACCC	ATCAAACAAG	6660
	AAAACAGAAG	ATTATATTTC	AGGAAGGTTT	GGTTGATATA	TAATGGCAAT	AATTAGACAA	6720
20	CGATATCAGG	AGCAACTTGA	TGATTTAATA	AAAGAATTAC	GTCGGTTAGG	TGCaAATGTC	6780
	TATGTGAGTA	TTGaAAATGG	TATAAAAtCA	TTAAGTATTG	aCGATAGAGG	CTTTGCACGA	6840
	CAAACAGTTA	AAAACGATAA	ACATATCAAT	CAATTAAATT	ATGATATTAA	TGAGCGAGTT '	6900
25	ATCATGTTAA	TTACAAAGCA	ACAGCCCATT	GCGAGTGATT	TGCGTATGAT	GATTTCTTCA	6960
	TTAAAAATCG	CCTCCGATTT	agaaagaata	GGAGATAATG	CCTCGAGTAT	TGCCAATATT	7020
	CGATTGCGTA	CAAAGATTAC	AGATGATTAT	GTGTTAACCC	GTTTAAAGAC	AATGGGTAAA	7080
30	TTAGCTATGT	TAATGTTAAA	GGACTTAGAT	CAAGCATTTA	AAAAGAAAGA	TACCGTATTA	7140
	ATAAGAGAAA	TAATTGAGCG	TGATGAAGAT	ATCGATGACT	TATATAGTCA	TATTATTAAC	7200
25	GCAACGTATC	TTATTGATAA	CGtCCATTTG	TCGCTGCACA	AGCTCATTTA	GCAGCAAGAC	7260
<b>3</b> 5	ATTTAGAACG	TATTGGTGAT	CATATTATTA	ACATCGCTGA	AAGTGTTTAT	TTTTATTTAA	7320
	CAGGTACACA	TTACGAACAA	TAACTTAAAG	TTATTACTAT	AAAATCCCTT	ACGATAAATA	7380
40	TATATTTCTA	TTATTCATAA	ACCCTCAAAA	AAACCAAGAT	TCTCACAATT	AGTAATGTGA	7440
	AAATCTTGGT	TTATATTGTT	CTACTATAAA	TTGTCTCGCA	TCTTAGTTAT	TTGCTTGCTC	7500
	AATTTCATCT	GTTAATTTTT	CAACTTCATC	GACTAAATCA	GAAATATATT	GAATTGTAGA	7560
45	TTTAAGTGGC	TGTTCTGTAG	TAATGTCTAC	ACCTGCAATG	TTTGCAAGTT	CGACAGGTGA	7620
	TACACTACCA	CCTTTTTTCA	ATGTTTCTAA	CCAAGCATCA	ACAGCTGGTT	GGCCTTCATT	7680
	TTTAATCTTT	TGAGAAACGA	CAGTTCCGAT	TGTTAAGCCA	GCAGAATACG	TATACGAATA	7740
50	TAATCCCATA	TAGTAATGAG	GTTGACGCAT	CCATGTTAAT	TCAGCACCCT	CAGTCATGTC	7800
	TACTGCATCT	CCAAAAAATT	GTTTATAAAC	ATTTAGCATT	ATTTCATTTA	ATGTnCGGCG	7860

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 162:

5	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 798 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
10	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 162:	
	TTTTTCTTT TCTTCATTTG AAAATTGATC ATTCAGCAAT ATAAGCGTAT TTGTTAATGA	60
15	TTTAGGTGTT CCAATTTCAT AATCCCACCA ATTTAAGTTG GTATTCTTGC CAGTTGTTTT	120
	AGTAAAATTC TCACTTAATT CTTTTACTTT TTTATCTGGT TCTTTTCCAT ATGCATTTTT	180
	ATGCAGCCAC TCAAGGGCAT CTTTCACTTT CTTCTTATTT TCGTCAGTAT TTAAAGTGGT	240
20	TTTAGGATTC CTCATCGCTT CTGCGATTTT CTCAATATTA CGATAGGTAC GAGTCATATG	300
	AGAAGAATTA GTTTCAAGGG TTTCCGCTCC TGACCACAAG TATTTCCTAC CACTTTCAGT	360
	TTTCATTTCC TTGAGTAAAT TCGTCGCCTC TTTCTCTGTA GCATCAAACT TCTTCTTCAT	420
25	ATCTGGATTA TTCTCATCAT ACTTATCATA ACCATAGTTA ACGTCCAGCC ATGTGTTCCT	480
	CAATTTTCA TAATCTGGCG TTTGAACATT CGTATCAGCC ACAGCGATTT GATGTTTATC	540
	AACACTTCTG AATTCACCAC CATTCAAAGT AATCACACCA GCCATTAATA ACGTAATGGT	600
30	GGATAATTIT TGCCATTTCT TTATTCTATA TGTCATTGaC ATGTCTCCTT TTTGTGTTGC	660
	GCGTGCGCAA TGAATATTAT GATTAAATAA TGATTCAATT TTTCAAAATT CGTTAACGTA	720
<i>35</i>	TACAAATGAC TGTCTACTGT CAAACAATCC ACAAAGAATG TTGATGtCAT AT&AACAATC	780
33	GATCACCCAA ATTTTCCG	798
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 163:	
40	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 5132 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
45		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 163:	
	TACAGGTTTT ACTATAATGG ATGGTATTTT GGCTAAACGA CATTGGTTTA GTCTTCTTTT	60
50	TTTNACTTCC TANATTTACA ATGGTATAAA TAATAATGCT ATATTTAGAA TGATGAGTAT	120
	ACTTACTGAA ACTAAATTAA AAGTGTCTGG TTCTTTACTA AAGATAGCTG CTATCCTTGC	180

	AATACAAGTT	CCAATGAGCG	CAATTAAAAG	TACTAACCCA	ACGATGAAAC	TCTGTTTGTC	30
	ACTTAACTCA	AAGAAACTAT	AGATAGGATA	TTTTTTAATA	ATCAAGCCAC	CTAAAATCAT	36
5	CCATAAAAAT	ACGATAATTC	CATAAGTCAC	ATTTATAACA	TACGTTATTT	TTTGGTCACC	42
	AAATCGGACT	AATGTATTTC	GTAGAATCAG	CATACCAATG	ACAACACCTA	AAATAACGAT	48
	ACTAGCTATA	TAAAGTAAAA	ATGCAATTGT	CACATCAAAT	GTACCCAAAT	CTAAAAACCT	54
10	AGGAATTAYA	AYGACTGCTA	AAATAAAAGC	GAAGYACAAA	GTAATATAKT	TATACAAACC	60
	GGTAGTAAGA	CITATCTCAG	GTGATAATTG	ATCAGCCATT	GACTTAATCG	GTGTATTAAT	66
	AATTGAACTT	GTATCTTCGT	TATTTTTTC	AGCCATAGTT	AAATGATCTT	CGAGCTCTTC	72
15	CAATAACTCT	TCTACTTCTG	CTTCAGTCTT	ACCTCTAAAT	AACAATTCAA	CACGTAATTT	78
	ттстаааааа	TCTTGAGATT	GTTTACTTAA	CATCGTTTTC	CCCTCCAAAC	AAGTTAATCA	84
20	TCCCTTTATT	CAAAACTTGC	CATTTCGATT	TAAATACTTT	TAGTTCCTTT	AAACCTGAAT	90
	CGGTAATCGT	ATAGTATTTC	CGCCTCGGGC	CGCCATTACT	AGATTTTTT	ATTGTCGTAT	96
	CAACGTATCC	TTTTTTGTTT	AAACGCATTA	AAACTGGATA	AATACTACCC	TCACTTATCT	102
25	CTGGAAACTC	TTGATTCTTA	AGTTTCGTCA	TAATTTCATA	TCCATACGTT	TCGCCTTGGG	108
	CAATGAGACC	TAATATCGCC	CCATCTAAGA	GACCTTTCAT	AATCTGATCT	GACACTGACA	114
	TTTTAATCAC	CTACTATCTT	ACATAATAAG	ATAGTACATT	GAGAACTTTT	CGTCAACTAT	120
30	CTTTTATTGT	AAGGTAGTTG	TTGTACACAT	TCCTTAAATG	ACTAACAACT	TTGTTAATAG	126
	GGTAATACTT	ACGGAAGTAT	ATTTTATTTA	TGGGGGAGGA	ATTAATAATG	ACTACAAAAA	132
	CAGTATTTGA	TGTCATTGAT	ATGGGGTTAG	GATATTTAGT	AAATGTGTAT	GATGCTTGGA	138
35	AAGTTGAAAA	GGTACTTGAT	GATTATCATA	AGCCTTTTTC	TAATACCATT	CATTGGCAAT	144
	TTGGECATGT	ATTAACAATT	TTTGAATCGG	CCTTAGCTGT	TGCTGGTAAA	GAGAATATTG	150
40	ATTTAAATAT	CTATAGACCT	TTATTCGGAA	ATGGTTCGTC	TCCAGATGAA	TGGAAGGATG	156
40	AAGTACCGAG	TATTGAAAGG	ATTTTAGAAG	GTCTCCAAAC	TTTACCTGAA	CGTGCACGAA	162
	ATCTAACTGA	AGATGATTTA	GCAATTGAAT	TGAAACAGCC	AATTGTCGGT	TGTAATAACT	168
45	TAGAAGAGTT	ATTAGTATTA	AATGCCATTC	ACATCCCACT	TCATGCTGGT	AAAATTGAAG	174
	AGATGTCTCG	TATATTAAAA	TAAAATTTAA	AAATATGTGC	TTATTAACCG	TTAACAACAC	180
	GTTAACGGgT	TTTTTATTTG	TTTAAAAGGT	CACTTTTTTG	AATTTAATAA	ACACCATCTA	186
50	TACCAGTTCT	TCACCGATTC	TCGAAAAATA	AATTATATA	TGATTTCGTT	TTTAATTTAA	192
	TATATTTAAT	TATTACTGTA	CATCTTTTGT	AGTTAGCTTT	ATTCTTAAAT	TGAAATATGT	. 198

	TACTCCCTAT	CGTTGTAGGT	CTCCTTATTT	GGGCACTTAC	ACCTITTAAA	CCGGATGCTG	2100
	TGGATCCAAC	AGCATGGTAT	ATGTTCGCAA	TATTCGTCGC	GACAATCATT	GCTTGTATTA	2160
6	CACAACCGAT	GCCAATTGGG	GCCGTCTCTA	TAATTGGATT	TACAATCATG	GTACTCGTTG	2220
	GCATTGTTGA	CATGAAAACG	GCTGTCGCTG	GTTTTGGTAA	TAATAGCATT	TGGTTAATTG	2280
	CTATGGCATT	TTTCATTTCG	AGAGGATTTG	TGAAAACAGG	TCTTGGTAGA	CGTATCGCAC	2340
10	TTCATTTCGT	CAAATTATTT	GGTAAAAAA	CATTAGGATT	AGCATATTCT	ATCGTCGGTG	2400
	TAGATTTAAT	TCTAGCGCCT	GCTACACCAA	GTAATACCGC	GCGTGCTGGT	GGAATCATGT	2460
15	TCCCAATTAT	CAAATCACTT	TCTGAATCAT	TTGGTTCGAA	ACCGAAAGAC	GGATCAGCAC	2520
	<b>GCAAAATG</b> GG	TGCATTTCTT	GTTTTCACAG	AATTCCAAGG	TAATTTAATT	ACTGCGGCTA	2580
	TGTTTTTAAC	TGCAATGGCC	GGTAACCCCC	TTGCACAAAA	TTTAGCATCT	AGCACATCTA	2640
20	ATGTTCACAT	TACATGGATG	AATTGGTTTC	TAGCTGCTTT	AGTTCCTGGA	CTTGTTTCCT	2700
	TAATTGTTGT	ACCTTTTATT	ATTTATAAAA	TTTATCCACC	AACTGTTAAA	GAAACACCAA	2760
	ATGCTAAGAG	TTGGGCTGAA	AATGAATTAG	CGACTATGGG	TAAAATCGCT	TTAGCTGAAA	2820
<b>25</b> ·	AATTTATGAT	TGGTATTTTT	GTCGTTGCGT	TAACACTATG	GATTGTCGGA	AGTITCATTC	2880
	ATATTGATGC	AACTTTAACG	GCCTTTATTG	CGCTAgcATT	gttattattg	ACAGGCGTCT	2940
	TAACATGGCA	AGACATTTTA	AACGAAACAG	GTGCTTGGAA	CACATTAGTA	TGGTTCTCAG	3000
30	TATTAGTGTT	AATGGCCGAC	CAATTAAACA	AGCTTGGATT	TATTCCTTGG	TTAAGTAAAT	3060
	CCATTGCTAC	AAGTCTTGGT	GGCTTAAGCT	GGCCTATAGT	CCTGGTCATT	TTAATATTGT	3120
35	TCTACTTCTA	TTCACATTAC	TTATTTGCAA	GTTCTACAGC	ACATATCAGT	GCGATGTATG	3180
	CAGCATTACT	AGgCGTTGCC	ATCGCAGCCG	GTGCACCACC	ATTATTCAGT	GCATTAATGT	3240
	TAGGTTTCTT	CGGTAACCTA	TTAGCTTCAA	CAACACACTA	TAGTAGTGGT	CCAGCGCCGA	3300
40	TTCTATTCTC	TTCAGGTTAC	GTGACTCAAA	AACGTTGGTG	GACAATGAAC	TTAATATTAG	3360
	GTTTCGTCTA	CTTTATTATC	TGGATTGGTT	TAGGATCACT	TTGGATGAAA	GTAATTGGTA	3420
	AAAATTTTAAA	TATTTAAATT	AGCGCTCGAA	TCTCATTGAT	TTGGGCGCTT	TTTAATTTGT	3480
45	ATTTAAAATC	AACCTTTGCT	AAATCAAGAC	TCCCTTTTTA	AAATACGTTT	ATCCTTTAAA	3540
	TCATTGCGTG	CTTCACTGAA	AATTTGTATA	AAGATTTAAG	TCATTACGTA	ACATCACATA	3600
	AAATACATTT	CTATACTATT	CCGCTTCATT	GATTAACATT	ACGTATGCCC	TCATAAATCA	3660
50	TCATACAAAA	AACACCTTCG	TTTAAATTCA	TTTTAATTGC	GAATTCAACG	AAAGTGCCTT	3720
	ATTTCATATT	TAATGTTTCA	AATTTATACG	TCTGTCACTG	TTACTGCACA	CATACCTCAG	3780

	TTATAGGGTT	TTTGCGACCG	GATGTTTCTT	CAATTTAATG	TATTGAGAAA	GACTATATAA	3900
	CACAATACCT	GTCCAAATAA	ATATAAACGT	AATTAATTGA	TCTATACTAA	AAGGCTCTTT	3960
5	GAAAACAAAT	ATGCCGAGTA	CAAACATTAT	TGTTGGTCCA	ACGTATTGAA	TAAATCCTAT	4020
	TAGCGAAAGT	GGAATACGTT	TTGCCCCGGC	TGAGAATAGG	ATTAGTGGTA	TTGCCGTAAT	4080
	AGCACCAGAA	AATAACAACC	AAAATGATGA	CATGTTCAAT	CCAAATGACA	TCTGATGTTG	4140
10	CTGCCATAAA	TAAATAACGT	ATATTAGTCC	AGCAGGTGCG	GTAACAATAC	ATTCAATCGT	4200
	AATACTGCTG	ATGGCATCAA	TATGTACTAC	TTTTTTCAAT	AATCCGTATG	TACCAAAGGA	4260
15	TAACGCTAAT	ATAATAGAGA	CGATTGGGAA	TTCTCCAATC	TTGAGCGTCA	TATATAATAC	4320
	ACCGATGAAT	GCGAATAAAA	TGGCTAGCCA	TTCAAATTTA	TTGAATCTTT	CTTTTAAAAA	4380
	GATAAGTGCG	AGCAAAATGC	TAACAAGTGG	ATTTATATAA	TAACCTAAAC	TTGTTTGTAG	.4440
20	GACGTGACCG	TTCGTTACAG	CCCAAATAAA	TGTACCCCAA	TTTAATGTAA	TGACATAGCC	4500
	TGCTACGACA	ATCGCTAATA	GCTGAATGGG	CTTGCCTAAC	AATTGATTCA	TATCTCGTTG	4560
	AAATGCATTG	CGTTGTTTTT	GTCCAACCGC	GAGTATGAAA	ATCATGAATA	TTGCTGAAAA	4620
25	TATAATACGA	AAGGCTAAAA	TTTCAAATGC	GCCTATTGCA	TCAACGAACT	GCCAATATAT	4680
	AGGTAGTATT	CCCCACAGAA	TGTATGCACT	GAGTGCTAAA	AATATGCCTT	TTTTATACTC	4740
	TGAATTCACC	TTCAAACCTC	CTTACTTTCC	TAATTTTTAA	TTTACTGCAT	ACGCTCACTT	4800
30	GGTTÄTGCTA	ATATAACGAT	TTTACTAATA	ATATTTCGAT	AAAGATATCA	TTTTGTTTAT	4860
	ATTTCCCACA	TTTATTCACC	AACCACTAAA	CAATATTAAT	TTTATAAATA	ATTCTGTACA	4920
35	AATCAGGGTA	TATTGCCAGA	AAGACTACCA	TACAACATAA	AGGATGGATA	CAAATGACTT	4980
33	TACCTAÄÄAT	TGGAAAGCCT	GCAACACGCG	CGCTAAATTC	ACAAGGTATA	TACACATTAG	5040
	AAGCÁGTATC	ACAATATACG	AAGTCATCTC	TAATGGAGAT	GCATGGCGTT	GGTCCTAAAG	5100
40	CTATATCAAT	ATTGGAACAA	GCTTTATTTC	AG			5132

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 164:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 22243 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 164: AAGTAAATTA TATTATGAAT TTGCCTGTCA ATTTCTTAAA GACATTCTTA CCGGAACTAA

60

55

45

	TAGAAGCAAT	TAATAATGCy	maagaaaaga	CAGCTAATAA	TACCGGCTTA	AAATTAATAT	180
	TTGCAATTAA	TTATGGTGGC	AGAGCAGAAC	TTGTTCATAG	TATTAAAAAT	ATGTTTGACG	240
5	AGCTTCATCA	ACAAGGTTTA	AATAGTGATA	TCATAGATGA	AACATATATA	AACAATCATT	300
	TAATGACAAA	AGACTATCCT	GATCCAGAGT	TGTTAATTCG	TACTTCAGGA	GAACAAAGAA	360
10	TAAGTAATTT	CTTGATTTGG	CAAGTTTCGT	ATAGTGAATT	TATCTTTAAT	CAAAAATTAT	420
70	GGCCTGACTT	TGACGAAGAT	GAATTAATTA	AATGTATAAA	AATTTATCAG	TCACGTCAAA	480
	GACGCTTTGG	CGGATTGAGT	GAGGAGTAGT	ATAGTATGAA	AGTTAGAACG	CTGACAGCTA	540
15	TTATTGCCTT	AATCGTATTC	TTGCCTATCT	TGTTAAAAGG	CGGCCTTGTG	TTAATGATAT	600
	TIGCTAATAT	ATTAGCATTG	ATTGCATTAA	AAGAATTGTT	GAATATGAAT	ATGATTAAAT	660
	TTGTTTCAGT	TCCTGGTTTA	ATTAGTGCAG	TTGGTCTTAT	CATCATTATG	TTGCCACAAC	720
20	ATGCAGGGCC	ATGGGTACAA	GTAATTCAAT	TAAAAAGTTT	AATTGCAATG	AGCTTTATTG	780
	TATTAAGTTA	TACTGTCTTA	TCTAAAAACA	GATTTAGTTT	TATGGATGCT	GCATTTTGCT	840
	TAATGTCTGT	GGCTTATGTA	GGCATTGGTT	TTATGTTCTT	TTATGAAACG	AGATCAGAAG	900
25	GATTACATTA	CATATTATAT	GCCTTTTTAA	TTGTTTGGCT	TACAGATACA	GGGGCTTACT	960
	TGTTTGGTAA	AATGATGGGT	AAACATAAGC	TTTGGCCAGT	AATAAGTCCG	AATAAAACAA	1020
	TCGAAGGATT	CATAGGTGGC	TTGTTCTGTA	GTTTGATAGT	ACCACTTGCA	ATGTTATATT	1080
30	TTGTAGATTT	CAATATGAAT	GTATGGATAT	TACTTGGAGT	GACATTGATT	TTAAGTTTAT	1140
	TTGGTCAATT	AGGTGATTTA	GTGGAATCAG	GATTTAAGCG	TCATTTCGGC	GTTAAAGACT	1200
35	CAGGTCGAAT	ACTACCTGGA	CACGGTGGTA	TTTTAGACCG	ATTTGACAGC	TTTATGTTTG	1260
	TGTTACCATT	ATTAAATATT	TTATTAATAC	AATCTTAATG	CTGAGAACAA	ATCAATAAAC	1320
	GTAAAGAGGA	GTTGCTGAGA	TAATTTAATG	AATCTCAGAA	CTCCTTTTGA	AAATTATACG	1380
40	CAATATTAAC	TTTGAAAATT	ATACGCAATA	TTAACTTTGA	AAATTAGACG	TTATATTTTG	1440
	TGATTTGTCA	GTATCATATT	ATAATGACTT	ATGTTACGTA	TACAGCAATC	ATTTTTAAAA	1500
	TAAAAGAAAT	TTATAAACAA	TCGAGGTGTA	GCGAGTGAGC	TATTTAGTTA	CAATAATTGC	1560
45	ATTTATTATT	GTTTTTGGTG	TACTAGTAAC	TGTTCATGAA	TATGGCCATA	TGTTTTTTGC	1620
	GAAAAGAGCA	GGCATTATGT	GTCCAGAATT	TGCGATCGGT	ATGGGGCCAA	AAATTTTTAG	1680
	TTTTAGAAAA	AATGAAACAC	TTTACACTAT	TAGGTTATTG	CCTGTTGGTG	GATATGTTCG	1740
50	TATGGCAGGA	GATGGCTTAG	AAGAGCCACC	AGTCGAGCCC	GGTATGAACG	TTAAAATTAA	1800
	A CHINTE A TIME A R	C3333777333	<b>ምክአርክርስ</b> ሞስጥ	CATATTACAT	CATCATCATA	A COMPANION A CON	1960

	CACTGCTTAT	GATAATGAAA	GACATCATTT	TAAAATTGCT	AGAAAGTCTT	TCTTTGTTGA	1980
	AAATGGTAGC	TTAGTTCAAA	TTGCTCCGAG	AGACAGACAA	TTTGCACATA	AAAAGCCATG	2040
5	GCCGAAATTT	TTAACATTAT	TTGCGGGACC	GTTATTTAAC	TTTATATTAG	CTTTAGTCCT	2100
	ATTTATTGGT	CTTGCATATT	ATCAAGGCAC	GCCTACGTCT	ACTGTAGAAC	AAGTCGCAGA	2160
	TAAGTATCCA	GCTCAACAAG	CAGGATTACA	AAAAGGTGAT	AAGATCGTCC	AAATTGGCAA	2220
10	АТАТААААТА	TCTGAATTTG	ATGATGTTGA	TAAGGCGTTA	GATAAAGTTA	AAGATAATAA	2280
	GACGACTGTT	AAATTTGAAC	GTGATGGTAA	AACAAAGTCA	GTTGAATTAA	CACCTAAAAA	2340
15	GACTGAAAAA	AAACTGACTA	AAGTAAGTTC	AGAGACGAAG	TATGTTCTCG	GATTCCAACC	2400
75	AGCGAGTGAA	CATACACTTT	TTAAACCAAT	TGTATTCGGA	TTTAAAAGCT	TTTTAATCGG	2460
	TAGTACTTAT	ATTITTACAG	CTGTAGTAGG	TATGTTGGCT	<b>AGTATATTTA</b>	CGGGCGGATT	2520
20	CTCATTTGAT	ATGTTAAATG	GTCCGGTTGG	TATTTATCAT	AACGTCGACT	CAGTTGTTAA	2580
	AGCGGGTATC	ATTAGCTTAA	TTGGTtnCAC	TGCGTTATTA	AGTGTAAACT	TAGGTATTAT	2640
	GAATTTAATT	CCTATTCCTG	CACTAGACGG	TGGTCGTATT	TTATTTGTTA	TATATGAAGC	2700
25	GATTTTCAGA	AAACCAGTTA	ATAAAAAAGC	GGAAACAACG	ATTATTGCTA	TTGGTGCCAT	2760
	TTTCATGGTC	GTTATAATGA	TATTAGTAAC	GTGGAATGAT	ATTCGACGAT	ATTTCTTATA	2820
	ATTTAGGAGG	ATAAATAATT	ATGAAGCAAT	CCAAAGTTTT	TATACCAACG	ATGCGTGACG	2880
30	TGCCATCAGA	AGCAGAAGCA	CAAAGTCATC	GTTTATTATT	GAAATCGGGT	TTGATAAAAC	2940
	AAAGTACAAG	TGGGATTTAT	AGTTATTŢAC	CGCTAGCAAC	ACGTGTGTTA	ATTATATA	3000
35	CTGCAATTGT	GCGACAAGAA	ATGGAACGTA	TCGATTCTGT	TGAAATTTTA	ATGCCAGCGT	3060
35	TACAACAAGC	TGAATTATGG	GAAGAATCAG	GACGTTGGGG	TGCATATGGC	CCAGAATTAA	3120
	TGCGTTTACA	AGATAGaCAT	GGAAGACAAT	TTgCATTAGG	TCCaACACAT	GAAGAATTAG	3180
40	TTACATCAAT	AGTAAGAAAT	GAATTGAAAT	CATACAAACA	ATTACCGATG	ACATTATTCC	3240
	aAATTCAATC	TAAATTCCGT	GATGAAAAGA	GACCACGTTT	TGGTTTAYTC	GTGGGCGTGA	3300
		•				ATCAAACGTA	3360
45						ACGCAAGACC	3420
	AGTAGTTGCA	GATTCAGGTG	CTATAGGCGG	TAGCCATACA	CATGAATTTA	TGGCATTAAG	3480
						CTAACATCGA	3540
50						CTTTAGAAAA	3600
	******	CCA NATIONAL	A CA CTCCCCA	AGAATTTCCCA	CACTTCTTAG	GTAGACCAGT	3660

	GCGTGGCCAT	CATGAAATTA	ATGACATTAA	ATTAAAATCT	TATTTCGGCA	CAGATAATAT	3780
	TGAATTAGCA	ACACAAGACG	AAATTGTTAA	TTTAGTTGGT	GCAAATCCTG	GTTCACTAGG	3840
5	TCCTGTAATT	GATAAAGAAA	TCAAAATTTA	TGCAGATAAT	TTTGTGCAAG	ATTTAAATTAA	3900
	TTTAGTTGTC	GGTGCTAACG	AAGATGGTTA	TCACTTAATT	AATGTAAATG	TAGGTAGAGA	3960
	CTTCAACGTT	GATGAATATG	GCGATTTCCG	TITTATTTTA	GAAGGCGAAA	AGTTAAGTGA	4020
10	TGGTTCAGGC	GTTGCACATT	TTGCTGAAGG	TATTGAAGTT	GGTCAAGTAT	TCAAATTGGG	4080
	TACTAAGTAT	TCAGAATCAA	TGAATGCTAC	ATTCTTAGAT	AACCAAGGAA	AAGCTCAATC	4140
45	TTTAATTATG	GGTTGTTACG	GAATTGGAAT	TTCTAGAACG	CTAAGTGCGA	TTGTTGAACA	4200
15	AAATCACGAT	GATAATGGAA	TTGTTTGGCC	TAAATCAGTT	ACTCCGTTTG	ATTTACATTT	4260
	AATTTCTATT	AATCCTAAGA	AAGATGATCA	ACGAGAACTA	GCAGATGCAC	TATATGCTGA	4320
20	ATTTAATACT	AAATTTGATG	TGTTGTACGA	TGATCGTCAG	GAACGTGCAG	GTGTTAAATT	4380
	TAATGATGCC	GATTTAATTG	GTTTACCACT	GCGAATTGTT	GTTGGTAAAC	GTGCATCGGA	4440
	AGGTATTGTA	GAAGTTAAAG	AACGTTTAAC	AGGTGATAGC	GAAGAAGTTC	ACATTGATGA	4500
25	CTTAATGACT	GTCATTACAA	ATAAATATGA	TAÁCTTAAAA	TAATTAAGAT	CGAATGAATT	4560
	ATAAGAGTAG	GAAAAAGCTG	AAAGAAATCT	GATGCTTATG	TCCTGCTCTT	ATTATTTTTG	4620
	ATATAATGAT	TATTCGATGA	AAAATGACTG	AAGACATAGT	ataattaaag	ATAAATTTGT	4680
30	TTTAACAATA	TAATGATTAG	CCAAATATAA	AGCATTTAAT	TTTCTATCAT	TACTATGCTC	4740
	ACATAATCTA	AATATTGTTC	GAACACGTAA	AAGTAATTTC	TATTTAAGGT	GGTAATTGTC	4800
	TTGGCAATGA	CAGAGCAACA	AAATTTAAA	GTGCTTGCTG	ATCAAATTAA	AATTTCAAAT	4860
35	CAATTAGATG	CTGAAATTTT	AAATTCAGGT	GAACTGACAC	GTATAGATGT	TTCTAACAAA	4920
	AACAGAACAT	GGGAATTTCA	TATTACATTA	CCACAATTCT	TAGCTCATGA	AGATTATTTA	4980
40	TTATTTATAA	ATGCAATAGA	GCAAGAGTTT	AAAGATATCG	CCAACGTTAC	ATGTCGTTTT	5040
40	ACGGTAACAA	ATGGCACGAA	TCAAGATGAA	CATGCAATTA	AATACTTTGG	GCACTGTATT	5100
	GACCAAACAG	CTTTATCTCC	AAAAGTTAAA	GGTCAATTGA	AACAGAAAAA	GCTTATTATG	5160
45	TCTGGAAAAG	TATTAAAAGT	AATGGTATCA	AATGACATTG	AACGTAATCA	TTTTGATAAG	5220
	GCATGTAATG	GAAGTCTTAT	CAAAGCGTTT	AGAAATTGTG	GTTTTGATAT	CGATAAAATC	5280
	ATATTCGAAA	CAAATGATAA	TGATCAAGAA	CAAAACTTAG	CTTCTTTAGA	AgCACaTATT	5340
50	CAAGAAGAAG	ACGAACAAAG	TGCACGATTG	GCAACAGAGA	AACTTGAAAA	AATGAAAGCT	5400
	GAAAAAGCGA	AACAACAAGA	TAACAACGAA	AGTGCTGTCG	ATAAGTGTCA	AATTGGTAAG	5460

	GCAATAGAGG	GTGTCATTTT	TGATATAAAC	TTAAAAGAAC	TTAAAAGTGG	TCGCCATATC	5580
	GTAGAAATTA	AAGTGACTGA	CTATACGGAC	TCTTTAGTTT	TAAAAATGTT	TACTCGTAAA	5640
5	AACAAAGATG	ATTTAGAACA	TTTTAAAGCG	CTAAGTGTTG	GTAAATGGGT	TAGGGCTCAA	5700
	GGTCGTATTG	AAGAAGATAC	ATTTATTAGA	GATTTAGTTA	TGATGATGTC	TGATATTGAA	5760
	GAGATTAAAA	AAGCGACAAA	AAAAGATAAG	GCTGAAGAAA	AGCGTGTAGA	ATTCCACTTG	5820
10	CATACTGCAA	TGAGCCAAAT	GGATGGTATA	CCCAATATTG	GTGCGTATGT	TAAACAGGCA	5880
	GCAGACTGGG	GACATCCAGC	CATTGCGGTT	ACAGACCATA	ATGTTGTGCA	AGCATTTCCA	5940
15	GATGCTCACG	CAGCAGCGGA	AAAACATGGC	ATTAAAATGA	TATACGGTAT	GGAAGGTATG	6000
	TTAGTTGATG	ATGGTGTTCC	GATTGCATAC	AAACCACAAG	ATGTCGTATT	AAAAGATGCT	6060
	ACTTATGTTG	TGTTCGACGT	TGAGACAACT	GGTTTATCAA	ATCAGTATGA	TAAAATCATC	6120
20	GAGCTTGCAG	CTGTGAAAGT	TCATAACGGT	GAAATCATCG	ATAAGTTTGA	AAGGTTTAGT	6180
	AATCCGCATG	AACGATTATC	GGAAACGATT	ATCAATTIGA	CGCATATTAC	TGATGATATG	6240
	TTAGTAGATG	CCCCTGAGAT	TGAAGAAGTA	CTTACAGAGT	TTAAAGAATG	GGTTGGCGAT	6300
25	GCGATATTCG	TAGCGCATAA	TGCTTCGTTT	GATATGGGCT	TCATCGATAC	GGGATATGAA	6360
	CGTCTTGGGT	TTGGACCATC	AACGAATGGT	GTTATCGATA	CTTTAGAATT	ATCTCGTACG	6420
	ATTAATACTG	AATATGGTAA	ACATGGTTTG	AATTTCTTGG	СТАААААТА	TGGCGTAGAA	6480
30	TTAACGCAAC	ATCACCGTGC	CATTTATGAT	ACAGAAGCAA	CAGCTTACAT	TTTCATAAAA	6540
	ATGGTTCAAC	AAATGAAAGA	ATTAGGCGTA	TTAAATCATA	ACGAAATCAA	CAAAAAACTC	6600
	AGTAATGAAG	ATGCATATAA	ACGTGCAAGA	CCTAGTCATG	TCACATTAAT	TGTACAAAAC	6660
35	CAACAAGGTC	TTAAAAATCT	TTAAAATT	GTAAGTGCAT	CATTGGTGAA	GTATTTCTAC	6720
	CGTAEACCTC	GAATTCCACG	TTCATTGTTA	GATGAATATC	GTGAGGGATT	ATTGGTAGGT	6780
40	ACAGCGTGTG	ATGAAGGTGA	ATTATTTACG	GCAGTTATGC	AGAAGGACCA	GAGTCAAGTT	6840
	GAAAAAATTG	CCAAATATTA	TGATTTTATT	GAAATTCAAC	CACCGGCACT	TTATCAAGAT	6900
	TTAATTGATA	GAGAGCTTAT	TAGAGATACT	GAAACATTAC	ATGAAATTTA	TCAACGTTTA	6960
45	ATACATGCAG	GTGACACAGC	GGGTATACCT	GTTATTGCGA	CAGGAAATGC	ACACTATTTG	7020
	TTTGAACATG	ATGGTATCGC	ACGTAAAATT	TTAATAGCAT	CACAACCCGG	CAATCCACTT	7080
	AATCGCTCAA	CTTTACCGGA	AGCACATTTT	AGAACTACAG	ATGAAATGTT	AAACGAGTTT	7140
50					AAAATACAAA		7200
	CATCCAATTC	A A COMOTOTO	ጥር ርጥ አጥጥ አ ຈ ຈ	CARCAARRA	************	MA MOOR A COM	2040

	CTGCCTCAAA TCGTAATTGA TCGATTAGAA AAAGAATTAA AAAGTATTAT CGGTAATGGA	7380
	TTTGCGGTAA TTTACTTAAT TTCGCAACGT TTAGTTAAAA AATCATTAGA TGATGGATAC	7440
5	TTAGTIGGTT CCCGTGGTTC AGTAGGTTCT AGTTTTGTAG CGACAATGAC TGAGATTACT	7500
	GAAGTAAACC CGTTACCGCC ACACTATATT TGTCCGAACT GTAAAACGAG TGAATTTTTC	7560
10	AATGATGGTT CAGTAGGATC AGGATTTGAT TTACCTGATA AGACGTGTGA AACTTGTGGA	7620
10	GCGCCACTTA TTAAAGAAGG ACAAGATATT CCGTTTGAAA CATTTTTAGG ATTTAAGGGA	7680
	GATAAAGTTC CTGATATCGA CTTAAACTTT AGTGGTGAAT ATCAACCGAA TGCCCATAAC	7740
15	TACACAAAAG TATTATTTGG TGAGGATAAA GTATTCCGTG CAGGTACAAT TGGTACTGTT	7800
	GCTGAAAAGA CTGCTTTTGG TTATGTTAAA GGTTATTTGA ATGATCAAGG TATCCACAAA	7860
	AGAGGTGCTG AAATAGATCG ACTCGTTAAA GGATGTACAG GTGTTAAACG TACAACTGGA	7920
20	CAGCATCCAG GGGGTATTAT TGTAGTACCT GATTACATGG ATATTTATGA TTTTACGCCG	7980
	ATACAATATC CTGCCGATGA TCAAAATTCA GCATGGATGA CGACACATTT TGATTTCCAT	8040
	TCTATTCATG ATAATGTATT AAAACTTGAT ATACTTGGAC ACGATGATCC AACAATGATT	8100
25	CGTATGCTTC AAGATTTATC AGGAATTGAT CCAAAAACAA TACCTGTAGA TGATAAAGAA	8160
	GTTATGCAGA TATTTAGTAC ACCTGAAAGT TTGGGTGTTA CTGAAGATGA AATTTTATGT	8220
	AAAACAGGTA CATTTGGGGT ACCAGAATTC GGTACAGGAT TCGTGCGTCA AATGTTAGAA	8280
30	GATACAAAGC CAACAACATT TTCTGAATTA GTTCAAATCT CAGGATTATC TCATGGTACA	83,40
	GATGTGTGGT TAGGCAATGC TCAAGAATTA ATTAAAACCG GTATATGTGA TTTATCAAGT	8400
	GTAATTGGTT GTCGTGATGA TATCATGGTT TATTTAATGT ATGCTGGTTT AGAACCATCA	8460
35	ATGCTTTTA AAATAATGGA GTCAGTACGT AAAGGTAAAG GTTTAACTGA AGAAATGATT	8520
	GAAAEGATGA AAGAAAATGA AGTGCCAGAT TGGTATTTAG ATTCATGTCT TAAAATTAAG	. 8580
40	TACATGITCC CTAAAGCCCA TGCAGCAGCA TACGITTTAA TGGCAGTACG TATCGCATAT	8640
	TTCAAAGTAC ATCATCCACT TTATTACTAT GCATCTTACT TTACAATTCG TGCGTCAGAC	8700
	TTTGATTTAA TCACGATGAT TAAAGATAAA ACAAGCATTC GAAATACTGT AAAAGACATG	8760
45	TATTCTCGCT ATATGGATCT AGGTAAAAAA GAAAAAGACG TATTAACAGT CTTGGAAATT	8820
	ATGAATGAAA TGGCGCATCG AGGTTATCGA ATGCAACCGA TTAGTTTAGA AAAGAGTCAG	8880
	GCGTTCGAAT TTATCATTGA AGGCGATACA CTTATTCCGC CGTTCATATC AGTGCCTGGG	8940
50	CTTGGCGAAA ACGTTGCGAA ACGAATTGTT GAAGCTCGTG ACGATGGCCC ATTTTTATCA	9000
	AAACAACATT TAAACAAAA ACCTCCATTA TCTCACAAA TTATTCACTA TTTTAGATCA	0000

	GAAATAATCA	AGGTATTTAT	TTAATGCGTA	TGGCGTAGTC	AAAGAAATAC	AAAATTGTTG	9180
	CTGGACACAA	AATTATGCCC	GTATTTCTTT	TCAATGTCTT	ACGAGTCTAT	TCAAATGTAA	9240
5	TGGTGAAATA	AAGGAACAAA	CTTTTACAAG	AATCTCTGAT	TAATAGTGAA	GTCATTTGTT	9300
	TCAAGCATAA	ACTTATGCTA	TAATTAAGTT	GCTTAAAAAT	TAGTGAACTC	AGGCAGAAGA	9360
	GTGGGAGATT	CCCGCTCTTT	TCTATTTGCC	AAAAAGGGAG	GCCTGTATGA	GTAAAATTAC	9420
10	AGAACAAGTA	GAAGTGATTG	TTAAACCAAT	TATGGAAGAC	TTGAATTTTG	AACTTGTAGA	9480
	CGTTGAATAT	GTCAAAGAGG	GTAGAGATCA	TTTTCTTAGA	ATCTCTATTG	ATAAAGAAGG	9540
15	TGGCGTAGAT	TTAAATGATT	GTACGCTAGC	TTCTGAAAAA	ATAAGTGAAG	CTATGGATGC	9600
10	AAATGATCCT	ATTCCTGAAA	TGTATTATTT	AGACGTAGCG	TCACCTGGTG	CAGAACGTCC	9660
	AATTAAAAAA	GAACAAGATT	TCCAAAATGC	AATAACTAAA	CCTGTATTTG	TTTCTTTATA	9720
20	TĠTACCAATT	GAAGGTGAAA	AGGAATGGTT	AGGCATTTTA	CAAGAAGTCA	ATAATGAAAC	9780
	AATTGTAGTA	CAAGTTAAAA	TCAAAGCAAG	AACGAAAGAT	ATAGAGATAC	CGAGAGACAA	9840
	AATAGCAAAA	GCACGTCACG	CAGTTATGAT	TTAACGTGAT	GAGGAGGAAA	AAACGTGTCA	9900
25	AGTAATGAAT	TATTATTAGC	TACTGAGTAT	TTAGAAAAAG	AAAAGAAGAT	TCCTAGAGCA	9960
	GTATTAATTG	ATGCTATTGA:	AGCAGCTTTA	ATTACTGCAT	ACAAAAAGAA	TTATGATAGT	10020
	GCAAGAAATG	TCCGTGTGGA	ATTAAATATG	GATCAAGGTA	CTTTCAAAGT	TATCGCTCGT	10080
30	AAAGATGTTG	TTGAAGAAGT	ATTTGACGAC	AGAGATGAAG	TGGATTTAAG	TACAGCGCTT	10140
	GTTAAAAACC	CTGCATATGA	AATTGGTGAT	ATATACGAAG	AAGATGTAAC	ACCTAAAGAT	10200
	TTTGGTCGTG	TAGGTGCTCA	AGCAGCGAAA	CAAGCAGTAA	TGCAACGTCT	TCGTGATGCT	10260
35	GAACGTGAAA	TTTTATTTGA	AGAATTTATA	GACAAAGAAG	AAGACATACT	TACTGGAATT	10320
	ATTGÃCCGTG	TTGACCATCG	TTATGTATAT	GTGAATTTAG	GTCGTATCGA	AGCTGTTTTA	10380
40	TCTGAAGCAG	AAAGAAGTCC	TAACGAAAAA	TATATTCCTA	ACGAACGTAT	CAAAGTATAT	10440
40	GTTAACAAAG	TGGAACAAAC	GACAAAAGGT	CCTCAAATCT	ATGTTTCTCG	TAGCCATCCA	10500
	GGTTTATTAA	AACGTTTATT	TGAACAAGAA	GTTCCAGAAA	TTTACGATGG	TACTGTAATT	10560
45	GTTAAATCAG	TAGCACGTGA	AGCTGGCGAT	CGCTCTAAAA	TTAGTGTCTT	CTCTGAAAAC	10620
	AATGATATAG	ATGCTGTTGG	TGCATGTGTT	GGTGCTAAAG	GCGCACGTGT	TGAAGCTGTT	10680
	GTTGAAGAGC	TAGGTGGTGA	AAAAATCGAC	ATCGTTCAAT	GGAATGAAGA	TCCAAAAGTA	10740
50	TTTGTAAAAA	ATGCTTTAAG	CCCTTCTCAA	GTTTTAGAAG	TTATTGTTGA	TGAAACAAAT	10800
	CAATCTACAG	TAGTTGTTGT	TCCTGATTAT	CAATTGTCAT	TAGCGATTGG	TAAAAGAGGA	10860

	GATGCGCGTG	AAGCGGGTAT	CTATCCAGTA	GTTGAAGCTG	AAAAAGTAAC	TGAAGAAGAT	10980
	GTTGCTTTAG	AAGATGCTGA	CACAACAGAA	TCAACCGAAG	AGGTAAATGA	TGTTTCAGTT	11040
5	GAAACAAATG	TAGAGAAAGA	ATCTGAATAA	TAGGTTGGAG	TGAAGTATCT	ATGAAAAAGA	11100
	AAAAAATTCC	GATGCGAAAA	TGTATTCTTT	CAAATGAAAT	GCATCCCAAA	AAAGATATGA	11160
	TTCGTGTTGT	TGTTAATAAA	GAAGGCGAAA	TCTTTGCGGA	TGTTACTGGA	AAGAAACAAG	11220
10	GCCGTGGCGC	ATATGTTTCT	AAAGATGTTG	CTATGGTTGA	AAAAGCACAA	CAAAAAGAAA	11280
	TTTTAGAAAA	ATATTTTAAA	GCATCTAAAG	AGCAATTGGA	TCCTGTTTAC	AAAGAAATTA	11340
15	TTAGATTAAT	TTATAGAGAA	GAGATCCCAA	AATGAGTATA	GATCAAATAT	TAAACTTTTT	11400
.5	AGGATTAGCA	ATGAGAGCTG	GTAAAGTAAA	AACAGGTGAA	TCAGTCATTG	TTAATGAGAT	11460
	TAAAAAAGGA	AATTTGAAGC	TCGTTATTGT	TGCAAATGAT	GCGTCTGATA	ATACAGCTAA	11520
20	ATTAATTACA	GATAAATGTA	AGAGTTACAA	AGTTCCATTC	AGAAAGTTTG	GAAATCGAAA	11580
	TGAATTGGGA	ATAGCACTTG	GAAAAGGTGA	GCGTGTTAAT	GTAGGGATTA	CTGACCCAGG	11640
	CTTTGCTAAA	AAGTTGCTAT	CAATGATAGA	TGAATATCAT	AAGGAGTGAT	TATATGAGTA	11700
? <b>5</b>	AACAAAGAAT	TTACGAATAT	GCGAAAGAAT	TAAATCTAAA	GAGTAAAGAG	ATTATAGATG	11760
	AGTTAAAAAG	CATGAATATT	GAGGTTTCAA	ATCATATGCA	AGCTTTGGAA	GATGACCAAA	11820
	TTAAAGCATT	agataaaaag	TTCAAAAAAG	AACAAAAGAA	CGACAATAAA	CAAAGCACTC	11880
10	AAAATAATCA	CCAAAAATCA	AACAATCAAA	ACCAAAATAA	AGGGCMACAA	AAAGATAACA	11940
	AAAAGAATC	ACAACAAAAT	AATAAAGGCA	ACAAAGGCAA	TAAAAAGAAT	AATAGAAATa	12000
	ATAAGAAAAA	TAACAAGAAT	AATAAACCAC	AAAATCAACC	AGCTGCTCCA	AAAGAAATAC	12060
15	CATCAAAAGT	GACATATCAA	GAAGGTATTA	CAGTAGGCGA	ATTTGCGGAT	AAATTAAATG	12120
	TTGAATCATC	AGAAATTATC	AAAAAATTAT	TCTTACTTGG	TATTGTTGCT	AATATCAATC	12180
10	AATĊATTAAA	TCAAGAAACA	ATCGAATTAA	TTGCCGATGA	TTATGGCGTT	GAGGTTGAAG	12240
	AAGAAGTTGT	GATTAATGAA	GAAGACTTAT	CAATCTATTT	CGAAGACGAA	AAAGATGATC	12300
	CAGAGGCAAT	TGAGAGACCA	GCAGTTGTAA	CAATTATGGG	ACATGTTGAC	CATGGTAAAA	12360
15	CGACTTTATT	AGATTCAATT	CGTCATACAA	AAGTTACAGC	AGGTGAAGCA	GGCGGAATCA	12420
	CTCAACATAT	TGGTGCATAT	CAAATTGAAA	ACGATGGCAA	AAAAATCACT	TTCTTAGATA	12480
	CACCGGGACA	TGCTGCATTT	ACAACGATGC	GTGCGCGTGG	TGCaCAAGTA	ACAGATATTA	12540
io	CTATTTTAGT	AGTAGCAGCT	GACGATGGTG	TTATGCCACA	AACAATTGAA	GCAATTAACC	12600
	ATCCTA A ACA	ስርርስ <i>ፈ</i> ስ ስርሞስ	בידיים מידיים מידיים	TTCCACTAAA	יי מביצייים מממים	N N N C C N N C TT	12660

	GCGGCGAAAC	AATTLTCGTC	CACTTTCTGC	ATTAAGTGGT	GATGGTATCG	ACGATTTATT	12780
	AGAAATGATA	GGATTAGTTG	CAGAAGTTCA	AGAACTTAAA	GCAAATCCTA	AAAACCGTGC	12840
5	TGTTGGTACA	GTTATCGAAG	CTGAATTAGA	TAAATCACGT	GGTCCTTCTG	CATCATTATT	12900
	AGTACAAAAC	GGTACATTAA	ATGTTGGTGA	TGCGATTGTA	GTTGGTAATA	CTTACGGCCG	12960
	TATCCGTGCA	ATGGTTAATG	ACTTAGGTCA	AAGAATCAAA	ACGGCTGGTC	CATCAACGCC	13020
10	TGTTGAAATT	ACAGGTATTA	ATGATGTGCC	ACAAGCTGGG	GATCGCTTTG	TTGTATTTAG	13080
	TGATGAAAAA	CAAGCTCGTC	GTATTGGTGA	ATCAAGACAC	GAAGCTAGCA	TTATACAACA	13140
15	ACGTCAAGAA	AGTAAAAATG	TTTCATTAGA	TAACCTGTTT	GAACAAATGA	AACAAGGTGA	13200
	AATGAAAGAT	TTAAACGTTA	TTATTAAAGG	TGATGTTCAA	GGTTCTGTTG	AAGCTTTAGC	13260
	TGCATCATTA	ATGAAAATTG	ATGTTGAAGG	CGTAAATGTT	CGTATCATTC	ATACAGCGGT	13320
20	TGGTGCAATT	AATGAGTCAG	ACGTGACACT	TGCTAATGCC	TCAAATGGTA	TTATCATTGG	13380
	TTTCAATGTT	CGTCCAGACA	GTGGTGCAAA	ACGTGCTGCA	GAAGCTGAAA	ATGTTGATAT	13440
	GCGTTTACAC	AGAGTTATTT	ATAATGTTAT	CGAAGAAATT	GAATCAGCGA	TGAAAGGTTT	13500
25	ACTTGATCCA	GAATTTGAAG	AACAAGTTAT	CGGACAAGCT	GAAGTTCGTC	AAACATTCAA	13560
	AGTTTCTAAA	GTTGGTACTA	TTGCTGGATG	TTATGTTACT	GAAGGTAAAA	TTACGCGAAA	13620
	TGCTGGTGTA	CGTATTATTC	GTGATGGTAT	TGTTCAATAT	GAAGGCGAAT	TAGATACACT	13680
30	TAAACGTTTC	AAAGATGATG	CTAAGGAAGT	TGCAAAAGGT	TATGAATGTG	GTATTACAAy	13740
	TGAAAACTAC	AATGACCTTA	AAGAAGGCGA	TGTTATCGAA	GCATTTGAAA	TGGTTGAAAT	13800
	TAAGCGTTAA	TAAATAAATT	TACAAGCTAA	AAGTATAGTT	AAGATTGATA	TGCTCCCTAT	13860
35	AAATATTGCA	CTTTTTAAGT	GTCTACTTTA	TAGGGAGCAT	ATTTGATACT	AGCTTTTGGT	13920
	TTTFTATTAG	AATAGATTAC	CTATTAAAAG	TTACGTTATA	TGGACATGAT	TTTGTATAAA	13980
40	ATTTTGTGGT	GGCCTAGAAT	GATTTTTAAT	GACAAAATAT	AATGTCGACT	ATTATTGGAA	14040
	AATTITCIGT	TGaAATGCCT	ATCTTACGGC	AAACTTTATT	TGATTTTATA	GGCTTAATTT	14100
	ATTAAAATAA	CGTGTGAGCT	DTTAATAAAA	TTTAAGCATT	GTTACACTAA	AAAATGCAAA	14160
45	TAACAATTGA	ACTTAAAGAT	AAAGAGGTGA	CAAGAATGAG	CAGTATGAGA	GCAGAGCGTG	14220
	TTGGTGAACA	AATGAAGAAG	GAATTAATGG	ATATCATCAA	CAATAAAGTC	AAAGATCCTC	14280
	GAGTTGGTTT	TATTACAATT	ACAGATGTTG	TTTTAACAAA	TGATTTATCG	CAGGCTAAAG	14340
50	TATTTTTAAC	TGTATTAGGT	AACGATAAAG	AAGTAGAAAA	TACATTTAAA	GCACTTGATA	14400
	AAGCAAAAGG	CTTCATTAAG	TCTGAATTAG	GTTCTAGAAT	GCGATTACGT	ATTATGCCGG	14460

	AAGATTTACA	CAAACAAGAT	AGATAATITA	GTGTTAGGTA	TCTGGAAAAT	GTTTGATAAT	14580
	TTCTTAATAT	CGGTATATTA	ACATTAAACA	GTTAATACAT	AGATGTGTAG	AAATAGTTAA	14640
5	CATTTTCCAG	TTTTTTTATG	AATAAATTTA	GTTGATACGC	TATTAAAATA	TATTTTAAAA	14700
	AAGAAGGTGA	CTATATGTAT	AATGGGATAT	TACCAGTATA	TAAAGAGCGC	GGTTTAACAA	14760
	GTCATGACGT	TGTATTCAAA	TTGCGTAAAA	TATTAAAAAC	TAAAAAAATA	GGTCACACGG	14820
10	GTACGCTTGA	TCCCGAAGTT	GCAGGCGTGT	TACCGGTATG	TATAGGTAAT	GCAACGAGAG	14880
	TTAGTGATTA	TGTTATGGAT	ATGGGCAAAG	CTTATGAAGC	AACTGTATCG	ATAGGAAGAA	14940
 15	GTACAACGAC	TGAAGATCAA	ACGGGTGATA	CATTGGAAAC	AAAAGGTGTA	CACTCAGCAG	15000
,0,	ATTTTAATAA	GGACGATATT	GACCGATTGT	TAGAAAGTTT	TAAAGGTATC	ATTGAACAAA	15060
ı	TTCCGCCGAT	GTACTCATCC	GTCAAAGTAA	ATGGTAAAAA	ATTATATGAA	TATGCGCGTA	15120
20	ATAATGAAAC	agttgaaaga	CCAAAGCGTA	AAGTEAATAT	TAAAGACATT	GGGCGTATAT	15180
	CTGAATTAGA	TTTTAAAGAA	AATGAGTGTC	ATTTTAAAAT	ACGCGTCATC	TGTGGTAAAG	15240
	GTACATATAT	TAGAACGCTA	GCAACTGATA	TTGGTGTGAA	ATTAGGCTTT	CCGGCACATA	15300
25	TGTCGAAATT	AACACGAATC	GAGTCTGGTG	GATTTGTGTT	GAAAGATAGC	CTTACATTAG	15360
	AACAAATAAA	AGAACTTCAT	GAGCAGGATT	CATTGCAAAA	TAAATTGTTT	CCTTTAGAAT	15420
,	ATGGATTAAA	GGGTTTGCCA	AGCATTAAAA	TTAAAGATTC	GCACATAAAA	AAACGTATTT	15480
30	TAAATGGGCA	GAAATTTAAT	AAAAATGAAT	TTGATAACAA	AATTAAAGAC	CAAATTGTAT	15540
	TTATTGATGA	TGATTCAGAA	AAAGTATTAG	CAATTTATAT	GGTACACCCT	ACAAAAGAAT	15600
	CAGAAATTAA	ACCTAAAAAA	GTCTTTAATT	AAAGGAGATA	GAATTTATGA	AAGTCATAGA	15660
35	AGEGACACAT	CCTATACAAT	CTAAACAGTA	TATTACAGAG	GATGTTGCAA	TGGCATTCGG	15720
	ATTTTTCGAT	GGCATGCATA	AAGGTCATGA	CAAAGTCTTT	GATATATTAA	ACGAAATAGC	15780
40	TGAGGCACGC	AGTTTAAAAA	AAGCGGTGAT	GACATTTGAT	CCGCATCCGT	CIGTCGTGTT	15840
40	GAATCCTAAA	AGAAAACGAA	CAACGTATTT	AACGCCACTT	TCAGATAAAA	TCGAAAAAAT	15900
	TAGCCAACAT	GATATTGATT	ATTGTATAGT	GGTTAATTTT	TCATCTAGGT	TTGCTAATGT	15960
45	GAGCGTAGAA	GATTTTGTTG	TATATTAAAA	TAAAAATTAA	AATGTAAAAG	AAGTCATTGC	16020
	TGGTTTTGAT	TITACITTIG	GTAAATTTGG	AAAAGGTAAT	ATGACTGTAC	TTCAAGAATA	16080
	TGATGCGTTT	AATACGACAA	TTGTGAGTAA	ACAAGAAATT	Gaaaatgaaa	AAATTTCTAC	16140
50	AACTTCTATT						16200
	CONTRACTOR OF THE STATE OF THE	TOTATTAAAC	PCVCACALVACA	CCAACCTCAA	ANANCCCCAN	CARCIDATION	16260

	TGCTGTTAGT	ATTGAAATCG	GCACTGAAAA	TAAATTATAT	CGAGGGGTAG	CTAACATAGG	1638
	TGTAAAGCCA	ACATTTCATG	ATCCTAACAA	AGCAGAAGTT	GTCATCGAAG	TGAATATCTT	1644
5	TGACTTTGAG	GATAATATTT	ATGGTGAACG	AGTGACCGTG	AATTGGCATC	ATTTCTTACG	1650
	TCCTGAGATT	AAATTTGATG	GTATCGACCC	ATTAGTTAAA	CAAATGAACG	ATGATAAATC	1656
10	GCGTGCTAAA	TATTTATTAG	CAGTTGATTT	TGGTGATGAA	GTAGCTTATA	ATATCTAGAG	16620
10	TTGCGTATAG	tTATATAAAC	AATCTATACC	ACACCTTTTT	CTTAGTAGGT	CGAATCTCCA	16686
	ACGCCTAACT	CGGATTAAGG	AGTATTCAAA	CATTTTAAGG	AGGAAATTGA	TTATGGCAAT	1674
15	TTCACAAGAA	CGTAAAAACG	AAATCATTAA	AGAATACCGT	GTACACGAAA	CTGATACTGG	1680
	TTCACCAGAA	GTACAAATCG	CTGTACTTAC	TGCAGAAATC	AACGCAGTAA	ACGAACACTT	16860
	ACGTACACAC	AAAAAAGACC	ACCATTCACG	TCGTGGATTA	TTAAAAATGG	TAGGTCGTCG	16920
20	TAGCATTTAT	TAAACTACTT	ACGTAGTAAA	GATATTCAAC	GTTACCGTGA	ATTAATTAAA	16980
	TCACTTGGTA	TCCGTCGTTA	ATCTTAATAT	AACGTCTTTG	AGGTTGGGGC	ATATTTATGT	17040
	TCCAACCTTA	ATTTATATTA	AAAAAGCTTT	TTACAAATAT	TAACATTTAT	TATATGTTAA	17100
25	GCTAATATTG	AGTGAATAAT	AAGGTTACAA	TGAGATAAAG	ATGATATAAG	TACACCTAGA	17160
	GTAATAATCA	AGATATTAAA	AATAAAGTAT	GTTTTTTTAA	AAAATATAAC	TTATATTTAT	17220
	ACTGATAAGG	GTGGGACGAT	AAGTCTATTT	TGTAAATAAT	AGATGGATAT	CCCGCTCTCT	17280
30	TTTTTTCCAA	TTCAATATTT	TATAACTAAT	ATTAAAATAC	GATAATAAAT	GATATGATAT	17340
	AACTATTAGA	TTCAAGAGAG	GAGATTTATA	ATGTCTCAAG	AAAAGAAAGT	TTTTAAAACT	17400
 35	GAATGGGCAG	GAAGATCTTT	AACGATTGAA	ACAGGGCAAT	TAGCTAAACA	AGCAAATGGC	17460
33	GCTGTATTGG	TTCGTTATGG	AGATACAGTC	GTGTTATCGA	CGGCAACTGC	ATCAAAAGAA	17520
	CCTCCTGATG	GAGATTTCTT	CCCATTAACA	GTGAACTATG	AAGAAAAAT	GTACGCTGCG	17580
40	GGTAAAATTC	CTGGTGGATT	TAAAAAGAGA	GAAGGACGTC	CTGGTGACGA	TGCAACATTA	17640
	ACTGCGCGAT	TAATTGATAG	ACCAATTAGA	CCTTTATTCC	CTAAAGGATA	TAAGCATGAT	17700
	GTTCAAATTA	TGAACATGGT	ATTAAGTGCA	GATCCTGATT	GTTCACCACA	AATGGCTGCA	17760
45	ATGATTGGTT	CATCTATGGC	GCTTAGTGTG	TCGGATATTC	CATTCCAAGG	GCCAATCGCC	17820
	GGTGTAAATG	TGGGTTATAT	TGACGGTAAA	TATATCATTA	ACCCAACAGT	AGAAGAAAA	17880
	GAAGTTTCTC	GTTTAGACCT	TGAAGTAGCT	GGTCATAAAG	ATGCGGTAAA	CATGGTAGAG	17940
50	GCAGGCGCTA	GTGAGATTAC	TGAACAAGAA	ATGTTAGAGG	CGATTTTCTT	TGGTCATGAA	18000
	CACATTCAAC	COURTACOURCE	TTTCCAACAA	CANATOGTOG	ACCACATTCA	AAATTSYTO	18060

	GAAGAAAAG	GACTTAAAGA	AACAGTTTTA	ACATTTGATA	AACAACAACG	AGATGaAAAT	18180
	CTTGATAACT	TAAAAGAAGA	AATCGTCAAT	GAATTTATCG	ATGAAGAAGA	TCCAGAGAAT	18240
5	GAATTACTTA	TTAAAGAAGT	TTATGCAATT	TTAAATGAAT	TAGTGAAAGA	AGAAGTTCGA	18300
	CGTTTAATTG	CAGATGAAAA	AATTAGACCA	GACGGCCGTA	AACCTGATGA	AATCCGTCCA	18360
	TTAGATTCTG	AAGTTGGTAT	TTTACCTAGA	ACGCATGGTT	CAGGTCTATT	TACACGTGGT	18420
10	CAGACTCAAG	CACTTTCAGT	TTTAACATTA	GGTGCTTTAG	GCGATTATCA	ATTAATTGAT	18480
	GGTTTAGGAC	CTGAAGAAGA	AAAAAGATTC	ATGCATCATT	ACAACTTCCC	GAATTTTTCA	18540
15	GTAGGTGAAA	CTGGTCCAGT	ACGTGCGCCA	GGTCGTCGTG	AAATTGGACA	TGGTGCGTTA	18600
	GGTGAAAGAG	CATTAAAATA	TATTATTCCT	GATACTGCTG	ATTTCCCATA	TACAATTCGT	18660
	ATTGTAAGTG	AGGTACTTGA	ATCAAATGGT	TCATCATCTC	AAGCGTCAAT	TTGTGGATCA	18720
20	ACATTAGCAT	TAATGGATGC	GGGCGTACCG	ATTAAAGCAC	CAGTTGCTGG	TATTGCTATG	18780
	GGCCTTGTTA	CACGTGAAGA	TAGCTATACG	ATTTTAACTG	ATATCCAAGG	TATGGAAGAT	18840
4=	GCATTAGGTG	ATATGGACTT	TAAAGTCGCT	GGTACTAAAG	AAGGTATTAC	AGCAATCCAA	18900
25	ATGGATATTA	AAATTGACGG	TTTAACGCGT	GAAATTATCG	AAGAGGCTCT	AGAACAAGCG	18960
	AGACGTGGTC	GTTTAGAAAT	AATGAATCAT	ATGTTACAAA	CAATTGATCA	ACCACGTACT	19020
30	GAATTAAGTG	CTTACGCGCC	AAAAGTTGTA	ACTATGACAA	TTAAACCAGA	TAAGATTAGA	19080
	GATGTTATCG	GACCTGGTGG	TTAAAAAATT	AACGAAATTA	TTGATGAAAC	AGGTGTTAAA	19140
	TTAGATATTG	AACAAGATGG	TACTATCTTT	ATTGGTGCTG	TTGATCAAGC	TATGATAAAT	19200
35	CCTCCTCG	AAATCATTGA	GGAAATTACA	CGTGAAGCGG	AAGTAGGTCA	AACTTATCAA	19260
	GCCACTGTTA	AACGTATTGA	AAAATACGGT	GCGTTTGTAG	GCCTATTCCC	AGGTAAAGAT	19320
	CCCTTCCTTC	ACATTTCACA	AATTTCAAAA	AATAGAATTG	AAAAAGTGGA	AGATGTATTA	19380
40	AAAATCGGTG	ACACAATTGA	AGTTAAGATT	ACTGAAATTG	ATAAACAAGG	TCGAGTAAAT	19440
	GCTTCACATA	GAGCATTAGA	AGAATAATAT	TTAAAGTCAT	ATGACGACAA	TGTATCGTCA	19500
45	TGTGATTTTT	TTATGCCACT	TTTTACGAAG	TGACCCGTTT	TGAATTTGTT	GTATTGAACA	19560
	TTTTAAAACG	CTTTATTATT	TTGTGTGCAA	CTGTTAATTA	TCCTGTATGT	ATAGTGATTA	19620
	ATAGTGTACA	TCAAGTGTTT	TTTAACTTAT	AATGAATAGT	GAGTTTATAT	ATGGACGGGT	19680
50	AACAAATTTA	GGAGGTAAGA	TTTTGAGTTT	AATAAAGAAA	AAGAATAAAG	ATATTCGCAT	19740
	TATACCATTA	GGCGGTGTTG	GCGAAATTGC	TAAAAATATG	TATATCGTTG	AAGTAGACGA	19800
	TGAAATGTTT	ATGTTAGATG	CTGGACTTAT	GTTTCCAGAA	GACGAAATGC	TAGGTATTGA	19860

	CCTTACACAC	GGACATGAGC	ACGCGATTGG	TGCAGTGAGT	TATGTTTTAG	AACAATTAGA	19980
	TGCACCAGTA	TATGGATCTA	AATTGACAAT	AGCGTTAATT	AAAGAAAATA	TGAAAGCCCG	20040
5	TAATATTGAT	AAAAAAGTTC	GCTACTATAC	AGTTAATAAT	GATTCAATTA	TGAGATTCAA	20100
	AAACGTGAAT	ATTAGTTTCT	TTAATACGAC	ACACAGTATT	CCTGATAGTT	TAGGTGTTTG	20160
10	TATTCACACT	TCATATGGTG	CCATTGTGTA	TACAGGTGAA	TTTAAGTTTG	ACCAAAGTTT	20220
10	ACATGGACAT	TATGCACCAG	ATATTAAACG	TATGGCAGAG	ATTGGTGAAG	AAGGCGTATT	20280
	TGTCTTAATC	AGTGATTCTA	CTGAGGCAGA	GAAACCTGGA	TATAATACTC	CGGAAAATGT	20340
15	GATTGAACAT	CATATGTATG	ATGCTTTTGC	AAAAGTGCGA	GGTCGCTTGA	TAGTTTCATG	20400
	TTATGCTTCG	AACTTTATAC	GTATTCAGCA	AGTTTTAAAT	ATTGCTAGCA	AGCTAAATCG	20460
	TAAAGTGTCA	TTTTTAGGAA	GATCACTTGA	AAGTTCATTT	AATATTGCTC	GTAAAATGGG	20520
20	GTATTTCGAC	ATTCCTAAAG	ATTTGCTAAT	TCCTATAACA	GAAGTTGATA	ATTATCCTAA	20580
	AAATGAAGTG	ATAATTATAG	CTACTGGTAT	GCAAGGAGAA	CCTGTAGAAG	CCTTAAGTCA	20640
05	AATGGCGCAA	CATAAGCATA	AAATTATGAA	TATCGAAGAA	GGCGATTCTG	TATTTTAGC	20700
25	AATTACGGCT	TCTGCTAATA	TGGAAGTTAT	CATTGCGAAT	ACATTAAATG	AGCtTgTtAC	20760
	GnCTGGCGCA	CATATTATTC	CAAATAACAA	AAAGATTCAT	GCTTCAAGTC	ATGGTTGCAT	20820
30	GGAAGAATTA	AAAATGATGA	TTAATATTAT	GAAACCTGAA	TACTTTATTC	CTGTACAAGG	20880
	TGAATTTAAA	ATGCAGATAG	CACATGCGAA	GCTAGCAGCT	GAAGCAGGTG	TTGCACCAGA	20940
	AAAGATTTTC	CTTGTGGAAA	AAGGAGATGT	CATTAATTAC	AACGGTAAAG	ATATGATATT	21000
35	AAATGAAAAG	GTAAATTCAG	GAAATATTTT	AATAGATGGC	ATTGGTATTG	GGGATGTAGG	21060
	_				GGTATCTTTA		21120
10	AACGTTAGAT	CCTAAAAATA	GACGTATAGC	TGCGGGACCT	GAAATTCAAT	CTCGTGGGTT	21180
40	TGTATATGTA	CGTGAAAGTG	AAGACTTATT	ACGTGAAGCA	GAAGAGAAAG	TACGTGAAAT	21240
	AGTAGAGGCT	GGTTTACAAG	AAAAACGCAT	AGAATGGTCT	GAAATTAAAC	AAAATATGCG	21300
45	TGATCAAATT						21360
	AATTTCTGAA	ATTTAATCAA	AAAGTCATTA	ACATAAAAGA	GGTCAGAACA	AGTCACTGAA	21420
	ATATAATGGT	TGTCATGGAC	AATTTACTTA	TATTTTATGA	TAGTCAATTG	AAGGGGTAAC	21480
50	GATTAATCTG	TTATCTTAAG	TAAATTGATA	CATAGATGAT	ATTGTTCTAA	CCTCTTTCAT	21540
	CGTCTGTTTG	GACTACATAT	TCTAAACATC	AAATAGGAAA	AATATATATT	TAACGTCGTT	21600
	TTAACTAAGG	CAACATAAGG	AGGTGCGTCA	ATTGGCACAA	GCAAAAAAGA	AATCGACAGC	21660

GATACGTTAT	GTCATAGCTA	TTTTAGTAGT	TGTATTAATG	GTGTTGGGTG	TTTTCCAATT	21780
AGGAATAATA	GGTCGTCTAA	TTGACAGCTT	CTTTAATTAT	TTATTTGGGT	ACAGTAGATA	21840
TTTAACATAT	ATTTTAGTAC	TCTTAGCAAC	TGGTTTTATT	ACATACTCTA	AACGTATTCC	21900
TAmaACTAGA	CGAACGGCTG	GTTCGATTGT	ATTGCAAATT	GCATTGCTAT	TTGTATCACA	21960
GTTAGTTTTT	CATTTTAATA	GTGGTATCAA	agctgaaaga	GAACCTGTAC	TTTCTTATGT	22020
GTATCAGTCA	TACCAACACA	GTCATTTCCC	AAATTTTGGT	GGCGGTGTAT	TAGGCTTTTA	22080
TTTATTAGAG	TTAAGCGTAC	CTTTAATTTC	ATTATTTGGT	GTATGTATTA	TTACTATTTT	22140
ATTATTATGC	TCAAGTGTTA	TTTTATTAAC	AAACCATCAA	CATCGTGAAG	TTGCAAAAGT	22200
TGCACTGGAA	AATATAAAAG	CTTGGTTTGG	TTCATTTAAT	GAA		22243
(0)						

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 165:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5510 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 165:

TTATTAATnA	TTAATATTTT	TATTTTTAAA	AATAAAGCGA	GGAGCTATCA	ATGGAACAAA	60
TTACTTCTGC	ACAAAATAAT	AGAATTAAAC	AAGCGAACAA	GCTAAAAmAG	AAACGTGAGA	120
<b>GGGATAAA</b> AC	TGGATTAGCT	TTAATTGAAG	GTGTGCATTT	AATTGAAGAA	GCTTATCAAA	180
GTGGAATTGT	AATTACACAA	TTATTTGCAA	TTGAACCGGC	AAGATTAGAT	CAGCAAATTA	240
wCGCATACGC	GCAAGAAGTT	TTTgAAATAA	ACATGAAAGT	TGCTGAATCT	TTATCAGGTA	300
CAGTGACACC	ACAAGGGTTT	TTCGCAATCA	TTGAGAAGCC	GCATTATGAT	ATTTCTAAAG	360
CACAACAAGT	ATTGCTCATC	GATCGTGTTC	AAGATCCTGG	AAATTTAGGC	ACATTAATTA	420
GAACTGCGGA	TGCTGCTGGA	ATGGATGCTG	TAATAATGGA	GAAGGGTACG	ACAGATCCTT	480
ATCAAGATAA	AGTGTTGCGA	GCGAGTCAAG	GTAGTGTTTT	CCATTTGCCA	GTTATGACAC	540
AAGATCTCGA	TACGTTTATT	ACTCAATTTA	ATGGTCCTGT	TTATGGTACA	GCACTTGAAA	600
ACGCAGTGgC	ATACAAAGAA	GTTACTTCAA	GTGATTCTTT	TGCATTACTA	TTAGGTAATG	660
AGGGAGAAGG	TGTTAATCCT	GAATTATTAG	CACATACTAC	ACAAAATTTA	ATCATACCTA	720
TTTATGGTAA	AGCTGAAAGT	TTAAATGTAG	CGATTGCAGG	TAGTATTTTA	CTTTATCATT	780
TGAAAGGTTG	ACCGTGTTGA	AAGTTTTCCG	TATTAATTAT	AATTAATTGT	TTAACAGAAC	840

	ATAAATAATT	GTTTTAGGGA	GAATAATCGT	GACTGCAAGT	TATTCCAATT	ATTTAAAGTC	960
	TTTTCACCTT	TTTGGTTACT	TAAAGAGATT	TAAGTCGGAA	AGACAATCCG	TTATCAATAT	1020
5	TAAACAAGTG	TATGCTTAGG	CATAAATTTG	GGTGGTACCA	CGGAAATGAC	TTTCGTCCCT	1080
	TATTTTTTAA	GAGGATGAAA	GTCTTTTTT	AGTTAAACAA	CAAATATGAT	AAATAGAAAA	1140
	TGAATAGTTC	GAATAGGGAG	GTCAGTGACA	TATGTCTGAA	CAACAAACAA	TGTCAGAGTT	1200
0	AAAACAACAA	GCGCTTGTAG	ATATTAATGA	AGCAAATGAT	GAACGTGCAC	TGCAAGAAGT	1260
	TAAAGTGAAA	TACTTAGGTA	AAAAAGGGTC	AGTTAGCGGA	CTAATGAAAT	TGATGAAGGA	1320
5	TTTGCCGAAT	GAAGATAAAC	CTGCGTTTGG	TCAAAAAGTG	AATGAATTGC	GTCAAACAAT	1380
	TCAAAATGAA	TTAGATGAAA	GACAACAGAT	GTTAGTTAAA	GAAAAATTAA	ATAAGCCAAT	1440
	TGGcTGAAGA	AACAATTGAT	GTATCATTAC	CAGGTCGTCA	TATTGAAATC	GGTTCAAAGC	1500
o	ATCCATTAAC	ACGTACAATA	GAAGAAATTG	AAGACTTATT	CTTAGGTTTA	GGTTATGAAA	1560
	TTGTGAATGG	ATATGAAGTT	GAACAAGATC	ATTATAACTT	CGAAATGCTG	AATTTACCTA	1620
	AATCACACCC	TGCACGTGAT	ATGCAAGATA	GTTTCTATAT	TACGGATGAA	ATTTTATTAC	1680
5	GTACGCATAC	ATCACCAGTG	CAGGCACGTa	CGATGGAATC	ACGTCATGGT	CAAGGTCCAG	1740
	TATAAAATTA	TTGCCCTGGT	AAAGTGTATC	GTCGTGACTC	TGATGATGCG	ACACATAGTC	1800
	ATCAATTTAC	ACAAATCGAA	GGATTAGTTG	TTGATAAAAA	CGTTAAAATG	AGTGATTTGA	1860
<b>o</b> .	AAGGTACTTT	agaattgtta	gctaagaaat	TATTTGGTGC	TGATCGTGAA	ATTCGTTTAC	1920
	GTCCAAGTTA	CTTCCCATTC	ACTGAACCTT	CTGTAGAAGT	TGATGTGTCA	TGTTTTAAAT	1980
5	GTAAAGGAAA	AGGTTGTAAT	GTGTGTAAAC	ACACAGGATG	GATTGAAATT	TTAGGTGCTG	2040
	GAATGGTACA	TCCTAATGTA	TTAGAAATGG	CTGGTTTTGA	TTCTTCAGAG	TACTCTGGAT	2100
	TTGCATTTGG	TATGGGACCA	GACCGTATTG	CAATGTTGAA	ATATGGTATA	GAAGATATTC	2160
0	GTCATTTCTA	TACTAATGAT	GTGAGATTTT	TAGATCAATT	TAAAGCGGTA	GAAGATAGAG	2220
	GTGACATGTA	ATGTTGATAT	CAAATGAATG	GTTGAAAGAA	TATGTAACAA	TCGATGATTC	2280
	TGTAAGTAAT	TTGGCAGAAC	GTATTACGCG	CACAGGTATT	GAAGTGGATG	ATTTAATTGA	2340
5	CTACACAAAA	GATATCAAAA	ATTTAGTTGT	CGGCTTCGTT	AAGTCAAAAG	AGAAACATCC	2400
	TGATGCTGAT	AAATTAAATG	TTTGCCAAGT	TGATATCGGA	GAAGACGAAC	CTGTACAAAT	2460
0	CGTTTGTGGT	GCACCGAACG	TTGaTGCAGG	ACAATATGTC	ATTGTTGCTA	AAGTAGGTGG	2520
•	CAGATTGCCT	GGTGGTATTA	AAATTAAGCG	TGCCAAATTA	CGCGGTGAAC	GTTCAGAAGG	2580
	TATGATTTGT	ТССТТАСААС	AAATTGGTAT	TTCAAGTAAC	TATATACCGA	AAAGTTTTGA	2640

	ATATTTAGAT	GATCAAGTAA	TGGAATTTGA	TTTAACGCCG	AATCGTGCAG	ATGCTTTAAG	2760
5	TATGATAGGT	ACTGCTTATG	AAGTTGCAGC	ATTATATAAT	ACAAAAATGA	CTAAGCCAGA	2820
	GACAACATCA	AATGAGCTTG	ATPTATCTGC	AAATGATGAA	CTGACTGTGA	CAATTGAAAA	2880
	TGAAGATAAA	GTACCATATT	ATAGTGCACG	TGTTGTTCAC	GACGTGACAA	TTGAACCCTC	2940
10	GCCAATTTGG	ATGCAAGCAC	GCTTAATAAA	AGCGGGTATA	CGTCCTATTA	ATAATGTTGT	3000
	TGACATTTCA	AATTATGTGT	TATTAGAATA	CGGTCAACCA	TTGCACATGT	TTGATCAAGA	3060
	TGCGATTGGT	TCACAACAAA	TTGTTGTTCG	TCAAGCTAAT	GAAGGCGAAA	AAATGACAAC	3120
15	ATTAGATGAT	ACAGAACGTG	AATTATTAAC	GAGCGATATT	GTCATTACTA	ATGGACAAAC	3180
	TCCAATTGCA	TTAGCTGGTG	TTATGGGTGG	CGATTTTTCA	GAAGTTAAAG	AACAAACATC	3240
	AAATATAGTG	ATTGAAGGTG	CTATTTTTGA	TCCAGTTTCA	ATTCGTCATA	CATCAAGACG	3300
20	TTTAAATTTA	CGCAGTGAAT	CATCTAGTCG	TTTTGAAAAA	GGAATAGCTA	CTGAATTTGT	3360
	AGATGAAGCA	GTCGACCGTG	CATGTTATTT	ATTACAAACT	TATGCAAACG	GAAAAGTGCT	3420
	AAAAGATAGA	GTGTCTTCAG	GAGAACTTGG	TGCATTTATT	ACACCAATCG	ACATCACTGC	3480
25	TGATAAAATT	AATCGCACTA	TTGGATTTGA	TTTGTCACAA	AATGATATTG	TTACTATTTT	3540
	TAATCAACTA	GGGTTTGATA	CAGAAATAAA	TGATGATGTT	ATTACAGTGC	TAGTACCATC	3600
30	ACGTCGTAAA	GATATTACAA	TTAAAGAAGA	TTTAATTGAA	GAAGTTGCAC	GTATATATGG	3660
	ATACGACGAT	ATTCCATCAA	CGTTACCTGT	CTTCGATAAA	GTTACTAGTG	GTCAGCTAAC	3720
	TGATCGCCAA	TATAAAACTA	GAATGGTTAA	AGAAGTGTTA.	GAAGGTGCTG	GATTAGACCa	3780
35	AGCTATTACG	TATTCGTTAG	TTTCTAAAGA	AGATGCTACT	GCaTTTTCGA	TGCAACAGCG	3840
	TCAAACAATT	GATTTATTGA	TGCCAATGAG	TGAAGCGCAT	GCGTCATTAC	GTCAAAGTTT	3900
	ATTÁCCACAT	TTAATCGAAG	CGGCATCATA	TAATGTGGCA	CGCAAAAATA	AAGATGTAAA	3960
40	ATTÀTTTGAA	ATCGGCAATG	TCTTCTTTGC	TAATGGAGAA	GGTGAACTAC	CAGATCAAGT	4020
	TGAATATTTA	AGTGGTATTT	TAACTGGAGA	TTATGTAGTC	AATCAATGGC	AAGGTAAGAA	4080
45	AGAAACGGTT	GATTTCTATT	TAGCAAAAGG	TGTCGTGGAT	CGAGTATCTG	AAAAGTTAAA	4140
	TCTTGAATTT	AGTTATCGCC	GTGCTGATAT	TGATGGATTA	CATCCAGGTC	GTACTGCTGA	4200
	AATCTTATTA	GAGAATAAAG	TIGITGGTTT	TATTGGTGAA	TTACATCCAA	TATTAGCAGC	4260
50	TGATAATGAT	TTAAAACGTA	CGTATGTTTT	TGAGTTGAAT	TTTGATGCAT	TAATGGCTGT	4320
	GTCGGTAGGT	TACATTAATT	ACCAGCCAAT	TCCGAGATTC	CCAGGCATGT	CTCGTGACAT	4380
	TGCATTAGAA	GTAGATCAAA	ATATTCCAGC	AGCTGATTTA	TTATCAACGA	TTCATGCACA	4440

AAAAGGTAAA	AAATCAATTG	CAATACGTTT	AAATTATTTA	GACACAGAAG	AAACATTGAC	4560
AGATGAGCGC	GTTTCAAAAG	TACAAGCGGA	AATTGAAGCA	GCATTAATTG	AACAAGGTGC	4620
TGTTATTAGA	TAATGATTTA	AACCCCATGT	ATAAGGATAT	CTGAAGTAGA	TTGATATCCC	4680
TAACATGGGG	TTTTATTTTT	GGGTTCACCA	ATTTGGTTCC	AATGCATTTA	AAAAGTCAAA	4740
GAGGAACAGC	GGAATACAGA	TGATGCTTCG	CACAACTGCA	TAAAAGCCTC	TAATGATTAA	4800
AAATCAAAGA	GGCTTTAAAA	TTTTTTGGGC	TTTTTCACGA	TTTTTAAAAT	GCTTTTTTGA	4860
AATGGTATCT	AAACGTGAAA	GACCGTATTT	TTTTATAATT	TTGGCGGCGA	TTACATCGAC	4920
TTTAGCACCG	GCACCTTTAG	GAATCGTCAT	ATTAATATTT	TTTGATATTT	GATCCATATA	4980
TGTAACAAAT	GCGTATCGAG	AAATTATGCT	TGCCACTGCA	ATGGCTAATG	ACTTCGATTC	5040
TCCTTTTGTT	TCAAATTTTG	TTTTCTTTGG	AAGTGGTATA	TCTGATAATG	CGTAATGGCT	5100
ATACACTTCG	CGTTTTGCGA	ACTGATCAAT	GACGATATAG	TCTAATTGAG	ACGAATCAAT	5160
TTTTTCAAGT	ACATTTTTGA	TGGCTTCATT	ATGAAGGGCA	GCTTTCATTT	TTACTTGAGT	5220
CCAGCCTTTT	GCTTGCTGAA	TTTATATTT	TTCATTGTGT	AGTGTTAATA	ATGAATGTGG	5280
TATGAAAGTA	ACCAATTGCT	CAGCAAGTTC	TACAATTTTG	GTATCGGTTA	ATTTTTTTGA	5340
ATCATCTACA	CCCAAAGTTT	TTAAAATAGG	GACATGCTCT	TTGGTAACGA	AAGCAGCACA	5400
CACAGTCAAC	GGACCAAAGT	AATCGCCACT	TCCAGCCTCA	TCACTACCAA	TACAGTTAAA	5460
TTGTTCATAC	ATTABAGTTg	TcCAgaaaag	AATTAGCCAT	ATTTnCCTTT		5510
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 16	6:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 9623 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

40

45

50

10

15

20

25

30

35

*

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 166:

GNTIATACTI ATAAATTTA CGGGGGTAAT ATAATACTLA TTTACCTGTA ATATAGATA 60
ATTCTTCAGC GGCAGCTGCG TTGATAGTTC TATGAGAAAT GATACCTAAT CCTTTAACAT 120
TGGATTCTGA AATAACGATA GAACCATCAC TGTTAACTTT TTCAACAAAT GCTACATGAC 180
CGTAATGTTG ATCTGCACCA AATTGTCCAG CCTCAAATAC AACAGCAGCA TGACGTTTTG 240
GTGTATGACT TACTTGATAA TCACGGTATT GAGCTCGATT ATTCCAATTA TGTGCATCAC 300
CTAAATCACC TGAGATAGAT GTACCAAATT GTTTCATACG GTTATATACG TACCAAGTAC 360

	ATGAATCATC	ATAATCCTTG	ATAGAACGTT	CATATTTATC	TAAATCTGGC	ATGCGTTCAT	480
	CGTCAAACTG	AGTTAATTGA	TAGTGTTTAA	TAATACTGTT	TAATTTCTTA	GCATAGTTTG	540
6	GATCTGTAGC	ATATGTTTTA	GATAAGTGTG	ATGTTGCATC	TTTATAAGAA	TCGGCTTCCG	600
	ATTTCCATGT	TGGTTTATAA	ATTGTTCGAT	TGCCATCAAT	ACCATTTTTA	ATAAGGTCAG	660
10	AGTAATCTTT	TAGTGATTCT	TTCGTGCTTG	GATATTTTCG	GAATCCAGCA	TTAATACTAT	720
	ACAATTGATT	ACCATCAGCT	TCTAATGTGT	TAAAAGGAAC	AGAATTCCCT	TCaAAAGCAC	780
	CTTTGATACC	GAATAAATTA	TGGTTTGGTG	ACWTAGCTAA	AGCACTACGA	CCTGAGTCAG	840
15	ATTCTAAGAT	TGCTTGGGCA	ATCATGACAG	ACGCATAAAT	ATCGTTATCT	TGACCAATGC	900
	GATGTGCATC	TTTAGCAATT	GATTTGACAA	ATTGACGTGT	ATCTTTTGAG	TCAACAACGT	960
	TAAATTGTCC	GCTATCATCA	TTGTTAGATA	TACTAGGATC	TGTTTCGAAT	AATGATGTTG	1020
20	CACGTGTATC	CTTTTGATTA	ACATCGTTAT	TGAATGATTG	AGCAGGTTTA	GATTTATGTT	1080
	TCAATTCATC	TTGTGTTGGT	AACTGTGGAT	TCTTTGTATT	AGATTTTTCA	TTTTTGTCTT	1140
	TTTTAGATTG	AGATGCATAA	TCTTTTTGTG	TTTTCTTTGC	ATCTTCACTG	TATTGATCCA	1200
25	AAATAGAGTC	TAAAGCCGAA	TCTGACATTG	ATTGATTATC	TTTCGATGAA	GATTTTTGAT	1260
	TTGCTTTATC	GTCACTTGCT	GGTTGACTAT	TTGATTGATT	AGGTTGTGTT	GGCTTTGGCG	1320
30	AATTTGGTTG	CTTATTAGAT	GTACTTGGTT	TTGTATTGTT	TGATTTAGGT	GCTTTTTGAT	1380
	TGTCTGCTTT	ATCTTGTTTA	GATGATTGCG	TATCAGTGTC	ATTTTTGATG	CTATTGTCAC	1440
	TGTTTTTATT	CGAATCATIT	GTTGACTTTT	CGCCATTACG	AGGTTGTTCG	TAATCAGAAA	1500
35	TATCCGAATT	TAAATTGAAT	AAGTTTTGGA	TTAAAGTTGT	TAATGAGTAA	TTATCATCGT	1560
	TTTTTTTT	GGTTAGCAAT	TGGTTTATAT	TGGTTTGTGG	ТАААТТСТТА	TAAATAAAAT	1620
	CAATGATATT	GTTAGAGTCT	GAAGTGCTGT	CGTCTATAGT	TTTAAATTTT	TTGTCGTTAT	1680
40	TGTCTTGGTT	ACTTGTATTA	TTTTTGTCTG	CTTTATCAAT	ATCTTTACTT	GTAGTATCCT	1740
	TAGAAGTTTC	ATCGTCATTA	GATTTTTTTG	AATCATGAGA	TGTTGTCTTA	GCTGTAGTAT	1800
<b>45</b> .	CTTTTTGAGG	TGTATCAGCA	TAAGCGgTAG	GTGAAaCTAA	AGTAGGTAAT	ACGAGCGTAG	1860
	TTGATAGCAA	ATAAATTAAA	ATTTTATTTT	TAGGCATATT	TCGTATTCTC	CCTTGAAAAA	1920
50	TTAATAATAT	AAGTGTGATA	ATAAACTATG	ATTTGTTATA	ATTTATCGTA	TGCTGAAAAT	1980
	AGTTGATAGG	TATCAATCGA	CTAAATATCT	TCCAGTAAAT	TGATTATACT	AATTCACAAC	2040
	GCAAAAATAA	ATTAATTTAC	AAAAAATATA	TAAAAAATAT	GAATAATTCC	TACATAGGAG	2100
	TGTGACAATG	AAGAACGCAT	TTAAATTATT	TAAAATGGAT	CTGAAGAAAG	TAGCTAAGAC	2160

	TAACTTATGG	GCAATGTGGG	ATCCATATGG	CAACACGGGA	CACATCAAGG	TCGCAGTCGT	228
	TAATGAAGAT	AAAGGCGACA	CAATCAGAGG	GAAAAAAGTT	AATGTCGGTA	ATACGATGGT	234
5	TAATACACTC	AAGAAAAATA	AAAGTTTTGA	TTGGCAGTTT	GTAAGTAGAG	AGAAAGCTGA	240
	TCATGAGATA	AAAATGGGTA	AATATTTTGC	AGGTATTTAC	ATCCCATCTA	AGTTTACACA	246
10	TGAAATTACA	GGGACACTAC	GTAAGCAGCC	TCAAAAAGCA	GATGTAGAAT	TTAAGGTGAA	252
10	TCAGAAGATT	AACGCTGTTG	CGTCTAAGCT	AACAGATACT	GGTTCGTCAG	TTGTCGTTGA	258
	AAAAGCGAAT	GAACAATTTA	ATAAAACAGT	AACTCGAGCA	TTATTAGAAG	AAGCTAACAA	264
15	AGCAGGTTTA	ACTATTGAAG	AAAATGTGCC	GACAATTAAC	AAGATAAAA	ATGCGGTATA	270
	TTCAGCAGAT	AAAGCTTTAC	CTAAGATTAA	TGACTTTGCG	AATAAAATTG	TATATTTGAA	2760
	TAACCACCAA	GCGGATTTAG	ATAAATATGC	CAATGATTTT	AGAAAACTAG	GAAATTATAA	2820
20	AGGTGATATT	TTAGATGCTC	AGAAAAAATT	AAACGAaGTC	AATGGTGCTA	TTCCGCAACT	2880
	TAATGAAAAG	GCTAAGTTGA	TATTAGCTTT	TATTAATAAA	ATGCCGAAAA	TTGAAAAAGC	2940
	GTTAAATTTT	GCAGCTGATG	ACGTGCCAGC	GCAGTTCCCT	AAAATTAATC	AAGGACTTAA	3000
25	CATTGCGAGT	CAAGGTATTG	ATCAAGCTAA	TGGACAGTTA	AATGATGCCA	AAGGCTTCGT	3060
	CACACAAGTT	AGAAGTAGAG	TCGGTGATTA	TCAAGATGCA	ATTCGACGCG	CGCAAGATTT	3120
30	AAATCGAAGA	AACCAGCAAC	AGATTCCTCA	AAATAGCGCG	GCGAACAACG	AAACATCAAA	3180
	TAGTGCACCT	GCAGCTGGTA	ATGGTGTAGC	ATCAACGCCA	CCAAGTGCAC	CAAGTGGCGA	3240
	TACTGCACCA	AATAATAATG	TTACGCAAAA	TACCGCACCA	AATAGTAATA	ATGCGCCTGT	3300
35	ATCGACTACA	CCACAAAGTA	CAAGCGGGAA	AAAAGATGGT	CAAAGTTTTG	TAGATATAAC	3360
	AACAACACAA	GTCAGCACAG	CTAACGAGAA	CACACAAAAC	ATTACAGATA	AAGATGTTAA	3420
	ATCAATGGAA	GCGGCATTAA	CGGGCTCTTT	ATTATCATTA	TCAAATAATT	TAGATACCCA	3480
10	AGCGÀAAGCC	GCACAAAAAG	ATAGTCAGGC	ATTACGTAAT	ATTTCGTATG	GGATTTTAGC	3540
	ATCGGACAAG	CCTTCTGATT	TTAGAGAGTC	TTTAGATAAT	GTTAAGTCCG	GTTTAGAATA	3600
15	CACAACGCAA	TATAATCAAC	AATTTATCGA	TACATTAAAA	GAGATTGAGA	AGAATGAAAA	3660
13	TGTTGATTTA	TCAAAAGAAA	TTGATAAGGT	AAAAGCAGCT	AATAATCGAA	TTAATGAATC	3720
	ATTAAGGTTA	GTTAATCAAT	TAAGCAATGC	ATTAAAGAAT	GGTAGTTCAG	GAACTGCTGA	3780
50	AGCTACTAAA	TTACTAGATC	AACTITCAAA	ACTAGATTCA	TCATTATCAT	CATTTAGAGA	3840
	TTATGTTAAA	AAAGATCTTA	ACAGCTCTTT	AGTATCAATA	TCACAACGTA	TTATGGATGA	3900
	A 7777C A A C A A A	CCCCNNNCTC	CAMMANCCA A	mammas amam		G3 3 FMG3 FG3	

	AACAGTATTA	CCAAGTATTG	AACAACAATA	CATTAGTGCT	GTTAAAAATG	CTCAAGCAAA	4080
_	CTTCTCGAAA	GTGAAAAGTG	ATGTAGCTAA	AGCTGCTAAC	TTTGTGCGCA	ATGACTTACC	4140
5	ACAGTTAGAA	CAGCGATTAA	CTAATGCGAC	AGCAAGTGTG	AATAAAAATT	TACCAACGTT	4200
	ATTAAATGGT	TATGATCAAG	CGGTAGGATT	АСТАВАТАВА	AATCAGCCAC	AAGCGAAAAA	4260
10	GGCTTTATCA	GATTTAGCTG	ATTTTTCTCA	AAATAAATTG	CCTGATGTTG	AAAAAGATTT	4320
	GAAAAAAGCG	AATAAAATTT	TCAAGAAATT	AGACAAAGAT	GATGCAGTCG	ACAAATTAAT	4380
	CGACACACTT	AAGAATGATT	TGAAAAAGCA	AGCGGGTATT	ATTGCAAATC	CTATTAATAA	4440
15	GAAGACTGTT	GATGTTTTCC	CÁGTTAAGGA	TTATGGTTCA	GGTATGACAC	CATTCTATAC	4500
	TGCACTGTCA	GTATGGGTAG	GTGCACTCTT	GATGGTAAGT	TTATTAACGG	TTGATAATAA	4560
	ACATAAGAGT	CTAGAGTCAG	TCTTAACGAC	AAGACAAGTG	TTCTTAGGTA	AGGCAGGATT	4620
20	CTTTATAATG	CTTGGTATGT	TGCAAGCACT	CATTGTATCG	GTTGGAGATT	TGTTAATCCT	4680
	AAAAGCAGGA	GTTGAGTCAC	CTGTATTATT	TGTACTTATA	ACGATTTTCT	GTTCGATTAT	4740
25	TTTCAACTCA	ATCGTATATA	CGTGCGTATC	ATTACTTGGT	AACCCAGGTA	AAGCCATTGC	4800
25	AATCGTATTG	CTTGTATTAC	AAATTGCAGG	TGGTGGGGGA	ACATTCCCAA	TTCAAACTAC	4860
	GCCACAATTT	TTCCAAAACA	TTTCGCCATA	CTTACCATTT	ACGTATGCAA	TTGATTCATT	4920
30	ACGTGAAACA	GTAGGCGGTA	TTGTTCCGGA	AATCCTAATT	ACAAAATTAA	TTATATTAAC	4980
	GTTATTTGGT	ATAGGATTCT	TCGTTGTAGG	TTTAATTTTA	AAACCTGTAA	CAGATCCATT	5040
	GATGAAGCGC	GTATCTGAAA	AAGTTGACCA	AAGTAACGTT	ACAGAATAAA	AATTAAATCC	5100
35	ACACATTAGG	GTTATAGCTC	CTTAATGTGT	GGATTTTTAT *	GTTTTTAGAC	AGAAGAGATA	5160
	GTAATTTCTG	TCTTTTATGG	GACGGTTGTT	ATCATTGCTA	TTATCCAGGA	TGACTTACTA	5220
	TAGGACTAAT	ATTACCGACA	AAGTGAATAT	CCTCGTCTTC	CGTAGTTAAA	ATAAAGCTAG	5280
40	AACCTTTTTG	GATGTCATAG	TGCTTATCGT	TTACTGTTAA	AGTACCAGTA	CCATCGATAA	5340
		GCAATAAGCA					5400
45		AAAATATTGA					5460
	TTGTTATAGG	AGTAGTATTT	GGTTCATGAT	TGCCTAATTC	AATCACATCT	TTACTTTGCT	5520
	CTAAGTGCAA	ATCACGCAAT	TGACCATTTT	GATCTCGTCT	ATCATAGTCA	TAAATACGGT	5580
50						ATGGCATGGA	5640
	CAGTGCCAGC	AGGAACATAA	TAAAAGTCAC	CGGGCTTAAC	AGGTATACGT	TTGAAAAGAC	5700
	TGTCAAATTC	ATGATTATCA	ATCATGTCTA	TTAACGTCTG	TTTATTATGT	GCATGTACGC	5760

	GTTCGCCTTC	GTGTTTTAAA	GCGTAGTCAT	CATCTGGGTG	AACTTGAACA	GATAATTTAT	5880
	CATTGGCATC	TAATACTTTA	GTTAGCAGAG	GGAAACTATC	TCGTGAATCA	TTATCGAATA	5940
6	ATTCACGATG	TTGTGACCAA	AGTTGATCTA	GGGTCATATC	CTTGTATGGA	CCATTGATAA	6000
	TTGTATTAGG	ACCATTTGGA	TGTGCAGAAA	TTGCCCAGCA	TTCACCAGTT	GTTTCATTAG	6060
10	GGATATCATA	GTTAAATGCT	TTTAATGCAT	GACCGCCCCA	AATTCTGTCT	TTAAAAACGG	6120
	GTTGTAAAAA	TAATGCCATA	GTTAAAACTC	CTCTATATTT	TCATTAATAA	GTTATAAATT	6180
	TCTGTAGTAC	TGTTTGCATT	AATTAGTGAT	TGGCGTGTCT	CATCATTCAT	TAACGCTTTA	6240
15	GATAAGCGCT	GAAGTATTTT	TAAATGTGTA	TCCTGACTGT	TGTTTGGTAC	GGCAATTAAG	6300
	AATATCAATT	GAGGTAGACT	ACCATCTAGA	CTGTCCCATT	TAACACCATG	ATTATTTTTC	6360
	ATAACAGCTA	CAATCGGTTG	TTTTACAACA	TCAGACTTTG	CATGTGGAAT	GGCCACGTTC	6420
20	ATGCCAATAG	CTGTCGTAGm	tCcATTTCAC	GTTCTAGTAT	TGCATTTTTT	AAATGCGATG	6480
	TGTGCTCTAC	ATAACGGCAA	ATTTTAAGTT	TATGAATCAA	CATATCAATT	GCTTCGTTTC	6540
	GAGACATGTC	GTGATCAGTA	ATTATCATAG	TTTGTTGATC	AAAAACATGA	GAAGGTTTAT	6600
25	TGAGATGTGA	ATGTTTCGCG	GTGTTATCTA	CATTGTCAAC	CTCTGTATCA	TGTTGTGTAA	6660
	TATCTGTATC	ATGAAGTTGC	GTGTGTTGCG	CTGGTGCATC	TACTGCTATA	ACTGGTGTAT	6720
30	TGCGTTTTAA	TAATAGTACA	GTAGTCATTG	TGACAAGACT	ACCTACTATC	ACTGCAAAGA	6780
	TAAACCATAA	TACATGATCA	ATACCACCTA	ATACAGCCAC	GATTGGACCT	CCATGTGCGA	6840
٠	CTCTATCGCC	GACACCACCA	ATGGCTGCAA	TGACTGATGC	AATCATTGCA	CCAATGATGT	6900
35	TTGCAGGTAT	AATGCGCAAT	GGATCTTGGG	CTGCGAAAGG	AATAGCACCT	TCAGTAATAC	6960
	CAAATAGTCC	CATAGTGAAG	GAAGCCTTAC	CCATTTCTCT	TTCGGAATGA	TTGAATTTAT	7020
	ACTITTGAAC	AAACGTTGCT	AAACCTAAAC	CGATTGGTGG	TGTACATACA	GCAACTGCGA	7080
40	CCATACCCAT	AACGGCGTAA	TTACCTTCAG	CAATAAGTGC	TGAGCCAAAT	AAAAATGCTA	7140
	CCTTGTTTAC	TGGACCGCCC	ATATCGAAGG	CAATCATCGC	ACCTATAATC	ATCGCAAGTA	7200
	TAATAATATT	AGCACCTTGC	ATACTTTTTA	ACCAGGTTGT	TAATGCCTCA	AAAATATTAG	7260
45	AAATTGGTGC	ACCGATTAAA	ATATAAATA	TCAATCCTAC	AACGACCGAT	GAAATAATGG	7320
	GAATAATAAT	GATAGGCATA	ATTGGTGCCA	TTGCTTTTGG	AACTTTAATA	TCTTTAATCC	7380
50	ACTTTGCGAT	ATAACCTGCT	AAGAAACCAG	CAACAATACC	ACCTAAAAAT	CCTGCGCCTG	7440
J•	CATCACTGCC	АТАААААСТА	CCGTCAGCAG	CGATAGCGCC	GCCAATCATA	CCAGGAACAA	7500
	GACCGGGGTT	CTCACCGATA	СТВВСВСССВ	тататестасе	ጥክርያጥስ ጥጥር/ር እ	ACCADA A APP	25.00

	ATCCTTTTGA	TGTCGTTtCA	CCGCCTAGAG	TCAGCGCGAT	GGCGATAAGG	AGTCCACCAA	7680
	CTACGATAAA	AGGAACCATA	AACGATACAC	CGTTCATTAA	ATGTTGATAC	ACCATTTGAA	7740
5	TACCATTTTT	AGACTTACCG	CGATCTTTCG	AATGATAATT	TGTTTCAGAT	TGATAAATAG	7800
	GCGCATCTTG	ATTAATGATA	CGTTGAATTA	GACCTCTCGG	ATTATGAATC	CCTTCGCGAA	7860
10	CATTTTCATT	AATCAACCGT	TTACCAACAA	ATCGGGACAG	ATCAACTTGT	TTATCAGCTG	7920
	CAATTATGAC	ACCGTCAGCT	TCTTCGATGT	CTTGCGTAGT	TAAAACATTT	TCAGCACCAA	7980
	CACCGCCCTG	TGTCTCTACT	TTAATATCCA	CACCCATTTC	TTTTGCTACC	TGCTCAAGCT	8040
15	TTTCTTGAGC	CATATATGTA	TGTGCAATGC	CATTTGGGCA	TGAGGTAATA	GCTACAATTT	8100
	TCATAAAATC	ATCTCCTTTT	CTATATTGTA	AGCGTATTCT	CGATACTAAA	AAAAAGAATA	8160
	ATTACCGTTA	CTAGTGGCAA	TTATTCTTGT	AAGTATTCAA	ATAACTGTTG	CTTTAAACTA	8220
20	TGATCATCTA	AACTACATAA	ATGGTTCACT	GAATCATCAT	CCAAGTTAGC	AATTAATTGC	8280
	ATCATTTGTT	TTGTAAAAGC	TTTGTCTTTA	TGCGAAATCG	CTAAGAAAA	GACAAGTTTG	8340
	ACATCGTGTT	GTCGCCAAGG	AAAAACATCT	TTTGTGCGAA	AAATAAGCAC	ATGTGATTGT	8400
<b>25</b>	AAAACTTTTT	CAGGATCTCC	ATGAGGAATC	GCCATAAAAT	TACCTATGTA	TGTAGAAGAT	8460
•	GATTTCTCAC	GCTCTAAAGC	TGATTCGATA	TATCCTTCTA	CAATCGCATG	ATGTGCTTGT	8520
30	AATATTTTTT	GAGCTTCTTC	AAAAATTTGC	ACAGTATGCC	GTGATTTTTG	TTCAGTATTT	8580
	ACGACAAGGA	AATTGACAGT	GTCCATATGA	TGATGTGCTT	GAACCGGATT	TTGCTTTTGC	8640
	TTCACAACGT	GTCTGATTTT	GTGACGATCA	TCTTCAGAAA	ATAATGGTGC	AACCTTGATA	8700
35	GTCGTCAGGT	GCTTAGGAAG	TATGTTTAGC	GTTTGTTTAG	GAATATCATG	GGTCGTTATT	8760
	AATAAATCTA	CATTGTCAAA	GTGATAGTGT	GTTATATTTT	CTAGTTTAAT	CGTATTTATC	8820
	ACTGÁCAACT	CTTCGGATAA	GTTATTTATT	TTAGTTTCTA	AAAAATTCGA	CACACCTAGA	8880
40	CCATAATAAC	AAGCAATGAC	TACATTTAAT	TGTGTTTTGG	TACGACGCTC	GATGGCAGCT	8940
	TGAAAATGAA	TTGTTAAAAA	TGCAATTTCA	TCTTCGCTCA	TCTCTATATC	AGTATCAATT	9000
	GCTAATTTAT	CAATCGCTTC	AAAAAGTGTG	TTAAACACAA	AGGGATAGAG	TTTTTTAATC	9060
45	TCTATAACTA	AAGGATTGTT	TAAATAAATG	TTTTGAGTGA	TACGTAAATA	TGCTTTACTA	9120
	AAATGATTAT	ATAAATTTTG	TTGTAAAATC	GAATCTTCAT	TGAAAGGTAC	ATGAATACGT	9180
50	TGCTGCATCA	ATTCGATŢAA	GCGATCAATA	TAACTTTGTA	TAAATATACG	TTCTATGCCA	9240
-	ATATCGAGTT	TATTAAAATG	ATAAGCAATA	AAGAATGAAA	ACATATTGAT	TACTTTTTCG	9300
	TTCAAGTCAT	AACCTAATCT	TTCGTTGATT	TGCTTAATGC	AAGATTGAGA	<b>ምልጥሮልል</b> ሞሞሞ	9360

	AGATGAATTA AAAGCTGTTG TATTTGAATA TCAGTTGTTT CAATACTATG TTGTTGAAGT	9480
_	GTCTCTTGTA TAATATGCGA AATCATCCTT TGGTGTGAAT CAGGTAATTC aTTTAAAATT	9540
5	AGGTCTTCAA CATGTACATG CCCTGATGAT AATTGATTTA AATGGATGAT GGCATTAGTG	9600
	ATATCATTAT CTGTTCCATC GAC	9623
10	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 167:	
15	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1021 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 167:	
20	ACCGTGGAAA CACGTCTAGT CAATCAGAAA GCGATAAAAA TGTGACTAAA TCATCTCAAG	60
	AGGAAAATCA AGCAAAAGAA GAATTACAAA GCGTTTTAAA CAAAATTAAC AAACAATCAA	120
	GTAAGAATAA TTAAAAAATT TTGATATTGT CTATGTTTAT AGTTCACAAG CCATTCAACG	180
25	TATTGTAAAC TAAGGATAGT GTATTTTTT AATAGTAATT TGTCAGGAGG TGCCTATCTA	240
	TGGAAGAACA TTACTACGTA AGTATTGATA TTGGATCATC AAGCGTAAAA ACAATAGTAG	300
30	GCGAGAAATT TCACAATGGT ATAAATGTGA TAGGTACAGG ACAAACCTAC ACGAGCGGTA	360
30	TAAAAAATGG TTTAATTGAT GATTTTGATA TTGCGCGACA AGCAATCAAA GACACAATTA	420
	AAAAGGCATC AATCGCTTCG GGTGTTGATA TTAAAGAAGT TTTCCTGAAA TTACCTATCA	480
35	TTGGAACGGA AGTTTATGAT GAATCAAATG AAATCGACTT TTATGAGGAT ACAGAAATCA	540
	ACGGTTCACA TATCGAAAAA GTATTAGAAG GTATTAGAGA AAAAAATGAT GTGCAAGAAA	600
	CAGAAGTAAT TAATGTGTTC CCGATTCGTT TTATAGTCGA TAAAGAAAAT GAGGTTTCAG	660
40	ACCCTAAAGA ATTAATTGCC AGACATTCAT TAAAGGTTGA AGCAGGCGTA ATTGCTATTC	720
	AAAAATCGAT TTTAATTAAT ATGATTAAAT GCGTAGAAGC ATGTGGTGTT GATGTATTAG	780
	ATGTTTACTC TGATGCATAT AACTATGGTT CAATCCTAAC AGCTACTGAA AAAGAGTTAG	840
45	GTGCATGTGT CATTGATATT GGTGAAGACG TTACGCAAGT TGCTTTTTAT GAACGCGGTG	900
	AATTAGTAGA TGCTGATTCT ATCGAAATGG CAGGGCGTGA TATTACAGAC GATATTGCAC	960
	aAGGrTTaAA CACTTCTnAT GAAACTGCTG nAAAAAGTTA AACACCAATn TGGTCATGCA	1020

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 168:

*55* 

- (A) LENGTH: 7963 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

5

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 168:

10	TAATCTATTA	TAAAAACTGT	CCATACCCTT	TGATTACCTT	CTCTTCAGGT	ACAGGCCACA	. 60
	CTTGAGGCCA	TAAGCCATAT	GCTTGCTGTG	AATAAAATTG	TGCCATTTGT	AACAATATAA	120
	TATATACAAA	TAAACACCCA	ATAATTGCTG	TCACTAATGG	ATATGATAAC	CAAACCATTA	180
15	ATAAAACTGC	AATAATTACT	AACCTAAAGA	TAATATTAAA	TGCGTCTCTC	CCTCTTATAA	240
	AGCTTCTAAT	AAATAAGAAT	AAATACATCG	CATTAGAGTT	AAATTTACTA	CCCTTTGGAA	300
	CTGGTAAAAG	TATATCTAGA	TAACTTCTTC	TGACTGCAGA	TTCTTTCAAA	TGTTTTACAT	360
20	CGGTGAACAT	ATTAACAAAT	TTATAATAAT	TCATATGATG	TCGATGTTCG	ATTGCAATCA	420
	TTTTCTCCCA	AGGATACAAA	AAGCCTGGTT	TATATTTTTT	AACTAAAAAT	TCTATTAACA	480
25	CAGGCAAAGC	AACCATCACA	AATGCGATGT	ACCATTTTGG	AGCTAATAGT	AAGTAATATG	540
20	TTAGAGCAAA	GGTGATGAAT	GATATTAAAT	TAACTTGCCA	TGTTTTAAGT	CCCGATTGAT	600
	ACCATTGCCA	TCTTAAGCGT	AAACCAACAT	ATGGAAAAAT	TAATGCACTG	ACTCCAAAAC	660
30	AAATATAAAA	TGCCACATTA	TGTTGATTAA	TATTGTAAAA	CAACGGGAAC	ATTACAATAA	· 720
	CAATAATGAG	TTGGATTAAT	ATGCGCGCAA	AGTAACTATA	TAAAATCGCA	TGACGCATAA	780
	ATTGAGACAT	GTGTTTTTCA	AATGGTAATA	AAAAGATTTT	ATCCGCTTCT	TTTAACAGTG	840
35	GTCsCmTTGG	AAAAATAGrT	GTCAACGCAA	CAATCACTGC	TGCTATTaAT	GAAAAATTGa	900
	TATTCGTTGG	AATATGTTTT	AACCATTCAC	CATATCCArA	AATAAATGCA	CCCAGCAAAA	960
	TAAGTAAAAA	GACCATGAAA	TGACCATTAA	ATATAAACTT	ATTATAATAA	TTTTtCTCTT	1020
40	TACGAAGGGC	ATGTAATCTT	ATAAATTA	ATGTGGTÄGC	TTGGTTACGC	ATGTACATCT	1080
	CCACCTTGCG	TCACATGAAT	ATATATATCG	TCTAATGTTT	GATTATGTAA	GCCAGTTTGT	1140
45	TGTCTCAATG	CTTCTAAATC	TCCAAATGCA	ACGACTTCAC	CTTCGTCTAG	TATGATAAAA	1200
45	CGATCACAGT	AACGTTCAGC	TGTTGCTAAA	ATATGTGTAC	TCATTAGAAC	GGTTCTACCT	1260
	TCGTTTTTCT	TTTCAACCAT	TAAATCTAAC	ATGGATTGAA	TTCCTAATGG	ATCTAGGCCA	1320
50	AGGAATGGTT	CGTCTATAAT	ATACAATTCG	GGATTAACGA	TAAACGCACA	AATAATCATG	1380
	ACTITITIGIT	TCATCCCCTT	AGAAAAATGA	CTCGGAAAAA	CTTTCAACTC	ATTTTCTAAA	. 1440
	CGGAATGTCT	TTAATAATGG	CATTGCTCGA	TTCATCGTTT	CATCACGATC	AATATCATAT	1500

	TCCGGAATÄT	AAGATAACTT	TCTTCTATAA	GCCTCTATGT	CATCATTAAT	GTTGATATCT	1620
	GAAATTGATA	GAGATCCTTC	CATAGGTGTA	AGCAATCCTA	GCATATGTTT	AATCGTTGTA	1680
5	CTCTTACCAG	CGCCATTAAG	GCCAATAAGT	CCAACAATTT	CGCCTTTGTT	TAATTCAAAA	1740
	TTTATATCTT	TAATTACAGG	GCGTTTTCCA	TATCCACCTG	TAAGCTGTTC	TACTTTAACT	1800
	GTCATAAGGC	ACCTCCATGA	CTTATATTGT	ACCAAAAATT	ATAAAATGCT	CATATTAAAT	1860
10	ACACATGTCC	TAATATCGAA	TTTTTAGCGA	CAATGTTATA	ATGAATGGTA	ATACTAGTTG	1920
	AAAAGGAGTG	TAGTCATCAT	GTCAGAAACA	ATTTTCGGCA	AAATTTTAAC	TGGAGAAATT	1980
15	CCTAGCTTTA	AAGTATATGA	AGACGATTAT	GTCTATGCCT	TTTTAGATAT	ATCACAAGTT	2040
	ACTAAAGGAC	ATACGTTATT	AATTCCTAAA	AAAGCTTCTG	CTAATATCTT	TGAAACTGAT	2100
	GAAGAAACAA	TGAAACATAT	CGGTGCAGCA	TTACCTAAAG	TAGCAAATGC	TATTAAGCGT	2160
20	GCATTTAATC	CTGATGGTTT	AAACATTATT	CAAAATAATG	GTGAGTTTGC	AGATCAATCT	2220
	GTATTTCATA	TTCATTTCCA	CTTAATTCCT	CGATACGAAA	ATGATATTGA	TGGATTTGGT	2280
	TATAAGTGGG	AAACACATGA	AGACATTTTA	GATAACGATG	CAAAACAACA	AATTGCTGAA	2340
25	CAAATTCAAG	CACAATTTTA	AATGTATGCT	TAATCTAAGC	TCGAACGGGT	ATAATATGAT	2400
	TAATATTATA	ACAATTGCGT	TTGAAGTGAT	AACATCAAGG	TTAGCAATTT	TAAACAAAAT	2460
	GAGTTATCAA	GATAACAGAT	GTTAAAAGTG	AGGAGAATAT	AAATGAAAGC	ATCACGCATT	2520
30	CTATTCGGTA	TCGGTGTTGG	CGTAGCAGCT	GGTTTTGTAG	TTGCACTTCA	AGGACGTGAC	2580
	GACAAAAGTG	TCAAGAACAA	CACGATCGAT	CGTACTGCCC	CTACTGGTTC	AAAATCAGAA	2640
35	CTACAACGTG	AATTTGAAAC	GATTAAACAA	AGTTTTAATG	ACATTTTAAA	CTATGGTGTT	2700
55	CAAATTAAAA	ACGAAAGTGC	GGAATTTGGT	AGTTCAATTG	GTGGTGAAAT	TAAGTCATTA	2760
	CTTGGAAACT	TCAAATCTGA	CATTAATCCT	AATATTGAAC	GTTTACAGTC	ACACATCGAA	2820
40	AATTTACAAA	ATCGTGGCGA	GGATATTGGA	AACGAAATTT	CTAAGTAGCA	GGTTACGTTC	2880
	TCGATCACAA	CTATTTTTAT	TAGTAACAGC	TTTATTTATA	TTTAAAATTA	AATGCCAAAT	2940
	AAACGAGATG	ACATTAGAAA	TTAGATATTT	CTTGTCATCT	CTTTTTTAAA	ACTCAAATGA	3000
45	ACTTATGTTT	ACAAATTATA	GGAAGACATT	GTTTGTAGTG	ATTTTCGCTT	AAATCATATT	3060
	TATGAATTGA	TTGAAAACAT	TGCTTAGGAT	TCATTGTGTT	ATCCTTGCAC	TTTGATTACG	3120
	CTTTACTTAA	ATCATTATCG	ACAAACAACA	TACTTATATT	TTCATTGAGC	CGAACCTTAT	3180
50	ATACACATTA	CATATACCTT	ACTTGCACAA	ATTATTAATC	TGGTGTTTAT	TATAATTACA	3240
	TATCACTATA	TTTTTAGCAT	TTGTATAACT	TAGTTGGTCA	AAAGATGCTT	TTGCATATGC	3300

	TTTCATAAGT	GATGCTTTAT	TAGCAAGAAT	ATGTGTTCGC	AGAAATTTGT	TCTGCATTCT	,3420
	ACTTCTACGC	TAGTCAATCA	GACAATTTTA	CCAATCCCCA	CTTTCGCGTT	TCAAATCAAA	3480
5	CAATACGTCG	CTCCTTTCTT	СТТАТАТААС	AATTCTTCTA	ACATGATATG	TTACTATTGA	3540
	ATTACTGAAC	CTGAGTTAGT	TATAATCTAA	CTTATATTGA	AAAGAGATGA	GGCGTAAGAT	3600
	ATGTTTTTAT	GTAAAAGACA	AATTGATATC	AATGCACGAT	TTGGTTTGCC	TAGAATTGCA	3660
10	TTTATGAGTG	CAGTTGCAAC	CATCATTATG	TTTTTAGTTA	GTTATGAAGT	AATGTATTTT	3720
	TTATCTAATA	CGCCATTATC	AGATAGACAT	TTTCTCATCT	TTTTATTACT	TGTATTTATG	3780
45	ACGTATCCAT	TACATAAAAG	TATACATTTA	TTATTTTTCT	TACCATATAG	AAAATCGTTT	3840
15	AAAGTTCATA	AGTTAACTAA	AAGAAAATGG	CTTATATTCT	ATAATACCTA	CGTCAATCAA	3900
	CCTGTACACA	AATTTTATTT	TTGCATTAAC	TTAATATTGC	CGTTAATTAT	CTTATCTGCA	3960
20	ATGTTCGTTT	ATCTAACAAT	TTCATTCCCG	CAATATGGAC	ATTATTTTAT	GTTCTTATTG	4020
	GCATTGAATT	TCGGTATTTC	CATTACAGAT	TTATTATATT	TAAAAATAAT	TATATTTTCT	4080
	AATTATGGAC	aatatataga	AGAACATAGT	ACAGGTATTA	ATATTTTGAA	AAAAATTAAA	4140
25	AATCCATATC	ATTTATAACA	AAATAATTAT	AGCAAGGTGT	TATTATTTGT	TTTTAGGCTA	4200
	TGTAATAgcT	tacaatcaaa	TGTATATAGA	CCTTGTTTTT	TTATTTTCAT	CAATTTCTAC	4260
	CCCTAAACCT	AATGCTCTAG	TCTGATGTCA	TGGGTTATTG	ATTGGTGATA	ATATAAAACT	4320
30	ATGTTATATT	CACGATGATT	AACTTACAAA	GGAGTTTCAA	CTATGAAGAT	GATAAACAAA	4380
	TTAATCGTTC	CGGTAACAGC	TAGTGCTTTA	TTATTAGGCG	CTTGTGGCgC	TAGTGCCACA	4440
	GACTCTAAAG	AAAATACATT	AATTTCTTCT	AAAGCTGGAG	ACGTAACAGT	TGCAGATACA	4500
35	ATGAAAAAA	TCGGTAAAGA	TCAAATTGCA	AATGCATCAT	TTACTGAAAT	GTTAAATAAA	4560
	ATTTTAGCTG	AATAAAATA	AAATAAAGTT	AATGATAAGA	AGATTGACGA	ACAAATTGAA	4620
40	AAAATGCAAA	AGCAATACGG	CGGTAAAGAT	AAATTTGAAA	AGGCCCTTCA	ACAGCAAGGT	4680
40	TTAACAGCCG	AATAAAATA	AGAAAATTTA	CGTACTGCTG	CTTATCATAA	AGAATTACTA	4740
	TCAGATAAAA	TTAAAATCTC	TGATTCTGAA	ATTAAAGAAG	ACAGCATGAA	AGCTTCACAC	4800
45	ATTTTAATTA	AAGTTAAATC	TAAGAAAAGC	GACTIAAGAAG	GCTTAGATGA	TAAAGAAGCG	4860
	AAACAAAAAG	CTGAAGAAAT	TCAAAAAGAA	GTTTCAAAAG	ATCCAAGTAA	ATTTGGTGAA	4920
	ATCGCTAAAA	AAGAATCAAT	GGATACTGGT	TCAGCTAAAA	AAGATGGCGA	ATTAGGTTAT	4980
50	GTTCTTAAAG	GACAAACTGA	TAAAGATTTT	GAAAAAGCAC	TATTTAAGCT	TAAAGATGGT	5040
	GAAGTATCAG	AGGTTGTTAA	ATCAAGCTTT	GGATATCATA	TTATTAAAGC	TGATAAACCA	5100

	AAAAATCCAA	AATTATTGAC	TGATGCATAC	AAAGATCTAT	TAAAAGAATA	CGATGTTGAC	5220
	TTTAAAGATC	GTGATATTAA	ATCAGTTGTC	GAAGATAAAA	TCTTAAACCC	TGAAAAACTT	5280
5	AAACAAGGTG	GCGCACAAGG	CGGACAATCC	GGCATGAGCC	AATAACACAA	AACCGAGCGA	5340
	CCGTGGTTCA	AAAATCATAC	CACGGCCGCT	CGGTTTTTTC	GCATTAAAAA	TCGGACAGAT	5400
	GAGCTCATGT	TTCAGTATAC	TCATCTGTCC	GATATCTTTT	AATTCTTAAT	CGAGTGATTC	5460
10	AGGATTGTAG	AATCTACGAT	TTTCAAGACC	AAATATTTTA	TCTGTAAACT	GACCCTTGTC	5520
	AGTTTTTTTA	TATGCCTTTT	CAAACATATT	CATTCTAGCA	TCGATATTAT	CGATATAGCA	5580
15	TAAAATTTCT	GCTTCTTTTA	AGTATGGCAG	TTTTGGAGAA	CCATACTCTA	ACTTACCATG	5640
13	ATGAGATAAA	ATCATATGTC	TTAACAACAT	GATTTCTTCT	CCTTCAATGT	TCAATTCACG	5700
	AGCTGCTTCA	ACTACTTCAT	CACTCGCAAT	CGAGATGTGT	CCTAATAAGT	TACCTTCGAC	5760
20	TGTATACGAC	GTCGCAACAG	GACCACTCAA	TTCTCTAACT	TTACCAATAT	CATGCAAAAT	5820
	AATACCACTA	TATAACAAAC	TTTTGTTTAA	CAATGGATAA	ATGTCaCAAA	TTGATTTTGC	5880
	AATACGTAAC	ATCGTTAATA	CATGATAGCT	TAAGCCACTC	GCAAAGTTAT	GaTGATGAGA	5940
25	ACTAGCAGCT	GGATATGTGT	AAAATCGTTC	TTGATATTTT	TTCAATAAAT	GACGTGTGAT	6000
	ACGTTGTAAA	TTAGCATTTT	CAATATCTAG	CAAATAATGA	GAAATCTCTT	CTTGTATTTC	6060
	TGCCGGTGAT	AAAGGTGCAC	CATCTACAAA	TTGTTCTGTT	TTTAATTGAT	CTTCAGTTGT	6120
30	CGCTAGTCTA	ATTTGGTTGA	CTTTCATCTG	TTTATTTCCG	CGATAGTTTA	TGATGTCACC	6180
	TTTAACATGT	ACAATTTCTT	CAGGCTTGAT	TGTTGCCATA	TCATTTTTTG	TAGCCGTCCA	6240
05	AAATTTCGCT	TCAATTTCAC	CACTTTTATC	TTGCAAATGT	AATGTCATAT	AATCTTTACC	6300
35	TTGTGCTGTT	ACACCCTGTG	TAGCTTTATG	CACTAAGAAA	AAGTGATCAA	CTGAATCTCC	6360
	GGGATTTAGA	TTCTCTATAT	TTCTCATCGT	TTCCCGCCTT	CCTCTATTTT	GTTTAATGTA	6420
40	ATCACTTCTT	TTGATGGAAC	AATATTATCT	TTTACACATG	TAAAGTATAG	TACTTGATAG	6480
	TGTTCTGATA	ATGATCGTAA	ATAATTCAAC	ATTTTTTCAG	TACGTTTTTT	ATCAAAATGA	6540
	ACAAATGCAT	CATCAACAAT	TAATGGGAAC	GGATAATATG	GTCTTAGTAC	CTTAATTAAA	6600
45	CTGATACGTA	AAGCTACATA	AAGTAATTCT	TTTGTAGATT	GACTTAGTTC	AACAGGATCA	6660
	TATAATTGAC	CATTAACATG	TTTAACCGTA	ATTGAATCTT	CATTATAGTT	AATCATCGTA	6720
	TATCTGCCAT	CTGTTAAATG	CTTCAATATT	TCTACCGCTT	CATTAATAAC	TTGAGGCAAA	6780
50	CGTTTATCTT	TAATTTGTTT	AATGTGTTCA	TCAACTAAAC	TTTGTAAATA	ACTTAAACTT	6840
	CCCCAATCTT	TTGCGATATC	ΔΤΤΔΔΩΤΤGΔ	שבוייויים אכבאר. שבוייים איניים איני	<b>הדרע דער אידר</b>	ATGTCTTAAA	6900

	GCTTGCATTT	CAAGATATTG	CICATTATAT	TCGTCAACTT	GAGTAGCCAA	TAAATGATCT	7020
	TCTTCTTCAA	GTTGTGCAGT	TGTTTTTTCA	CTTAAACTAG	AACTTAATTC	ATAAGAATAG	7080
5	TTTTGGTTCT	CAAGATATTT	AGTTAAATCA	TTAAAACGAC	TCAAATTACT	AGTATAAGTT	. 7140
	TGGTAATCTT	CATGATGTTG	GTAAAAATCT	TCTTCAGTAC	CAACATTGAT	AAAATCGAAT	7200
	AGTGCTGTAA	TTTCTTTATT	ATTTTCTTCT	AATTGAGCAT	TTAAATGATT	TAATTCATTT	7260
10	GTAACAAGTT	TGGTATTTTC	AGCATTAATA	CGCCATTTTT	CATTCGTGTC	TTCAGCTGAT	7320
	TTCAACCATT	GTtGCACATC	GTGGAATAAA	GATAATTTGT	TGAAATAAAC	AAATTGTGAT	7380
5	TTTGTAACAG	CTTCAGCATG	ATTGTAGAAT	GTATCTAATT	CTTGAACCAA	TTGCTGGCGT	7440
_	TGTTGATTTA	AATCACTGAT	ATGTTGATCT	AATGCTTTAA	TATTCGCCAT	TGTAGAAATA	7500
	CTATCAACAA	TTAAATCATT	TGAAATTTTA	GATGATAAGT	ATAATTCATC	CTTAACGTTC	7560
0	TCAACTGTCG	ATTGTAATTC	ATCATGACGC	CCTTTCGCAT	CATTTAAACG	ACCTTCAATA	7620
	TACTGACGTT	TCTCTTCTAA	AATATCTTTA	TTTTTCAAAG	CTTGTTGCCA	GTGATCACGA	7680
	ATGCGATATT	GCTCATCAAG	ATCAAAATCT	AAGTCATAAT	TTTCATCTAA	AATGGCTAGT	7740
25	TGTGCTTTAA	TTTCTTCGAT	TTCATCTGTG	ATGGCCTCGC	TATAATCTAC	TTCTTTTGAT	7800
	TTAGACATGA	TGATACCGAT	AACAAATACT	aaagttaata	CTGCGAAAAT	AATACCAAAC	7860
	AACATGTTGT	TTGAAATAAA	TGAGAAGGCA	GTTAAACCAA	TACCTACTAA	TGTTAAAAGr	7920
10	ATAAACGTTG	TTCGKAACAA	TTTTTGACGT	TTTTGttTTT	CTT		7963

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 169:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 3958 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

40

45

50

35

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 169:

60	ATTTATAATG	AATAGGAGGA	GTAATTAACC	TGCTATGGAG	TACAATAGTT	ATATTGTCTT
120	CCAAACACGT	mCttCGGTCA	GCGGGTGTTC	ATTACTAGAA	CAATGAAACA	GCAGTAATTT
. 180	TTATATCATC	GAAATGGTAT	TTCACTGAGA	AAAATATATC	CAAAAATGAA	CGTTGGAACC
240	ACAAGTTTCA	ACTTCTTGAA	GAGGCATACA	AAAAGTAGAC	AAACAGTGAA	GACTTACAAA
300	ATCAGTTAAA	AAGCACAAGA	nCTAAAAAAC	ATTCGTAGGA	GACAAGTCTT	GAAGATGGTG
360	TGGATTATTA	GATGGTTAGG	ATTAACCAAA	TCAATTCTAC	AACGTGCTGG	TCTGAAGCAG

	GAAGATGGTT	TATTCGAAGT	ATTACCTAAA	AAAGAAGTAG	TAGAACTTAA	AAAAGAATAC	480
	GACCGTTTAA	TCAAATTCTT	AGGCGGAATT	CGTGATATGA	AATCAATGCC	TCAAGCATTA	540
5	TTCGTAGTTG	ACCCACGTAA	AGAGCGTAAT	GCAATTGCTG	AAGCTCGTAA	ATTAAATATT	600
	CCTATCGTAG	GTATCGTTGA	CACTAACTGT	GATCCTGACG	AAATTGACTA	CGTTATCCCA	660
	GCAAACGACG	ATGCTATCCG	TGCGGTTAAA	TTATTAACTG	CTAAAATGGC	AGATGCAATC	720
10	TTAGAAGGTC	AACAAGGCGT	TTCTAATGAA	GAAGTAGCTG	CAGAACAAAA	CATCGATTTA	780
	GATGAAAAAG	AAAAATCAGA	AGAAACAGAA	GCAACTGAAG	AATAATCAAC	TGTTGAATCT	840
15	GACTTAGATA	TAGTTTAAAT	GGGTGATAAG	ATATTAATGC	TTATCACCTT	TTTTAAAAAG	900
	AAAATCGAGG	CAAATTACAA	ATATTCAATT	AGAGTATTGG	CAATCTTGCC	TATAATAATG	960
	CTAAAATCAT	AATATATAAn	ATGATAACTT	ATTGGAGGAA	TAATGAATGG	CAACTATTTC	1020
20	AGCAAAACTT	GTTAAAGAAT	TACGTGAAAA	AACTGGCGCG	GGTATGATGG	ATTGTAAAAA	1080
	AGCGCTAACT	GAAACTGATG	GTGACATCGA	TAAAGCGATT	GACTACCTAC	GTGAAAAAGG	1140
	TATTGCTAAA	GCAGCTAAAA	AAGCAGACCG	TATTGCGGCT	GAAGGTTTAG	TACATGTAGA	1200
25	AACTAAAGGT	AACGACGCAt	TATCGTTGAA	ATCAACTCTG	AAACAGACTT	TGTTGCTCGT	1260
-	AACGAAGGTT	TCCAAGAGTT	AGTTAAAGAA	ATCGCTAATC	AAGTATTAGA	TACAAAAGCT	1320
	GAAACTGTTG	AAGCTTTAAT	GGAAACAACT	TTACCAAATG	GTAAATCAGT	TGATGAAAGA	1380
30	ATTAAAGAAG	CAATTTCAAC	AATCGGTGAA	AAATTAAGTG	TTCGTCGTTT	TGCTATCAGA	1440
	ACTAAAACTG	ATAACGATGC	TTTCGGCGCT	TACTTACACA	TGGGTGGACG	CATTGGTGTA	1500
35	TTAACAGTTG	TTGAAGGTTC	AACTGACGAA	GAAGCAGCAA	GAGACGTTGC	TATGCATATC	1560
33	GCTGCAATCA	ACCCTAAATA	TGTTTCTTCT	GAACAAGTTA	GCGAAGAAGA	AATCAACCAC	1620
	GAAAGAGAAG	TTTTAAAACA	ACAAGCATTA	AATGAAGGTA	AACCAGAAAA	CATCGTTGAA	1680
10	AAAATGGTGG	AAGGACGTTT	ACGTAAATAC	TTACAAGAAA	TTTGTGCTGT	AGATCAAGmT	1740
	TCGTTAAAAA	CCCTGATGTA	ACAGTTGAAG	CTTTCTTAAA	AACAAAAGGT	GGAAAACTTG	1800
	TTGACTTCGT	ACGCTATGAA	GTAGGCGAAG	GTATGGAAAA	ACGCGAAGAA	AACTTTGCGG	1860
15	ATGAAGTTAA	AGGACAAATG	AAATAATCTG	TCATAAAGTA	AAACAAGGAA	GAAGACACCT	1920
	TTAATGTTGC	AAAATTATTT	TGTAAATCAT	TCTAATAAAA	CGACAACTGT	GTCTTCTTTA	1980
	CTTGTATATG	TTACATATAT	TCACGATAGA	GAGGATAAGA	AAATGGCTCA	AATTTCTAAA	2040
50	TATAAACGTG	TAGTTTTGAA	ACTAAGTGGT	GAAGCGTTAG	CTGGAGAAAA	AGGATTTGGC	2100
	ATAAATCCAG	ת מידית מידית מידי	א א כיזייכיזייני כיידי	CACCAACTCC	COCA A COOCC	TA A A ATOCIA C	21.60

	TTAGGTATGG	ACCGTGGAAC	TGCTGATTAC	ATGGGTATGC	TTGCAACTGT	AATGAATGCC	2280
	TTAGCATTAC	AAGATAGTTT	AGAACAATTG	GATTGTGATA	CACGAGTATT	AACATCTATT	2340
5	GAAATGAAGC	AAGTGGCTGA	ACCTTATATT	CGTCGTCGTG	CAATTAGACA	CTTAGAAAAG	2400
	AAACGCGTAG	TTATTTTTGC	TGCAGGTATT	GGAAACCCAT	ACTTCTCTAC	AGATACTACA	2460
	GCGGCATTAC	GTGCTGCAGA	AGTTGAAGCA	GATGTTATTT	TAATGGGCAA	AAATAATGTA	2520
10	GATGGTGTAT	ATTCTGCAGA	TCCTAAAGTA	AACAAAGATG	CGGTAAAATA	TGAACATTTA	2580
	ACGCATATTC	AAATGCTTCA	AGAAGGTTTA	CAAGTAATGG	ATTCAACAGC	ATCCTCATTC	2640
15	TGTATGGATA	ATAACATTCC	GTTAACTGTT	TTCTCTATTA	TGGAAGAAGG	AAATATAAA	2700
,,	CGTGCTGTTA	TGGGTGAAAA	GATAGGTACG	TTAATTACAA	AATAAATTTA	GAGGTGTAAA	2760
	ATAATGAGTG	ACATTATTAA	TGAAACTAAA	TCAAGAATGC	AAAAATCAAT	CGAAAGCTTA	2820
20	TCACGTGAAT	TAGCTAACAT	CAGTGCAGGA	AGAGCTAATT	CAAATTTATT	AAACGGCGTA	2880
	ACAGTTGATT	ACTATGGTGC	ACCAACACCT	GTACAACAAT	TAGCAAGCAT	CAATGTTCCA	2940
	GAAGCACGTT	TACTTGTTAT	TTCTCCATAC	GACAAAACTT	CTGTAGCTGA	CATCGAAAAA	3000
25	GCGATAATAG	CAGCTAACTT	AGGTGTTAAC	CCAACAAGTG	ATGGTGAAGT	GATACGTATT	3060
	GCTGTACCTG	CCTTAACAGA	AGAACGTAGA	AAAGAGCGCG	TTAAAGATGT	TAAGAAAATT	3120
	GGTGAAGAAG	CTAAAGTATC	TGTTCGAAAT	ATTCGTCGTG	ATATGAATGA	TCAGTTGAAA	3180
30	AAAGATGAAA	AAAATGGCGA	CATTACTGAA	GATGAGTTGA	GAAGTGGCAC	TGAAGATGTT	3240
	CAGAAAGCAA	CAGACAATTC	aataaaagaa	ATTGATCAAA	TGATTGCTGA	TAAAGAAAAA	3300
	GATATTATGT	CAGTATAAAA	CTAATATACA	ATGACATATT	AAAATGCCAG	TATTAAACGA	3360
35	TAATGTAACA	TTTAAAATGG	GCATGTTTAA	TTAAATCAAA	GATGCATGTG	AAATTTAAA	3420
	TTCAGĀATGA	GCATAAAAAT	GGTGTTTAAA	CAAGTTAATT	AAACATATAC	TTTATAAATA	3480
40	ATAGGCATTA	GGTATATTGC	TATAATAAAG	TTATGTAATT	TTTAACCTCA	GTATGTATGT	3540
	CACATTTCTG	GTGTAAACTG	TACCGAGTCA	GACTTTGGTA	CAGTTTTTTT	ATTTGCTTAT	3600
	TCAATGCATT	AAATGAGTAT	GATAAAATGA	TAATGATTGT	TTAGTAACTT	ATACTATATG	3660
45	ACAGAGATGA	TCAGGCTCGG	AGGAAAGACC	ATGTTTAAAA	AGCTAATAAA	TAAAAAGAAC	3720
	ACTATAAATA	ATTATAATGA	AGAATTAGAC	TCGTCTAATA	TACCTGAACA	TATCGCTATT	3780
	ATTATGGATG	GTAATGGGCG	ATGGGCTAAG	AAGCGAAAAA	TGCCTAGAAT	TAAAGGTCAT	3840
50	TACGAAGLAT	GCAAACAATA	AAAAAAATTA	CTAGGGTAGC	TAGTGATATT	GGTGTTAAGT	3900
	ACTTAACTTT	ATACGCCTTT	TCCACTGAAA	ATTGGTCAAG	ACCTGAAAGT	GAAGTAAA	3958

19. 15

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 5333 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 170:

10							
,,	ATTAAAACAA	CTTAATATAC	CTATTTATGG	TGGTCCTTTA	GCATTAGGTT	TAATCCGTAA	60
	TAAACTTGAA	GAACATCATT	TATTACGTAC	TGCTAAACTA	AATGAAATCA	ATGAGGACAG	120
15	TGTGATTAAA	TCTAAGCACT	TTACGATTTC	TTTCTACTTA	ACTACACATA	GTATTCCTGA	180
	AACTTATGGC	GTCATCGTAG	ATACACCTGA	AGGAAAAGTA	GTTCATACCG	GTGACTTTAA	240
	ATTTGATTTT	ACACCTGTAG	GCAAACCAGC	AAACATTGCT	AAAATGGCTC	AATTAGGCGA	300
20	AGAAGGCGTT	CTATGTTTAC	TTTCAGACTC	AACAAATTCA	CTTGTGCCTG	ATTTTACTTT	360
•	AAGCGAACGT	GAAGTTGGTC	AAAACGTAGA	TAAGATCTTC	CGTAATTGTA	AAGGTCGTAT	420
	TATATTTGCT	ACCTTCGCTT	СТААТАТТТА	CCGAGTTCAA	CAAGCAGTTG	AAGCTGCTAT	480
25	CAAAAATAAC	CGTAAAATTG	TTACGTTCGG	TCGTTCGATG	GAAAACAATA	TTAAAATAGG	540
	TATGGAACTT	GGTTATATTA	AAGCACCACC	TGAAACATTT	ATTGAACCTA	ATAAAATTAA	600
	TACCGTACCG	AAGCATGAGT	TATTGATACT	ATGTACTGGT	TCACAAGGTG	AACCAATGGC	660
30	AGCATTATCT	AGAATTGCTA	ATGGTACTCA	TAAGCAAATT	AAAATTATAC	CTGAAGATAC	720
	CGTTGTATTT	AGTTCATCAC	CTATCCCAGG	TAATACAAAA	AGTATTAACA	GAACTATTAA	780
	TTCCTTGTAT	AAAGCTGGTG	CAGATGTTAT	CCATAGCAAG	ATTTCTAACA	TCCATACTTC	840
35	AGGGCATGGT	TCTCAAGGTG	ATCAACAATT	AATGCTTCGA	TTAATCAAGC	CGAAATATTT	900
	CTTAECTATT	CATGGTGAAT	ACCGTATGTT	AAAAGCACAT	GGTGAGACTG	GTGTTGAATG	960
40	CGGCGTTGAA	GAAGATAATG	TCTTCATCTT	TGATATTGGA	GATGTCTTAG	CTTTAACACA	1020
•0	CGATTCAGCA	CGTAAAGCTG	GTCGCATTCC	ATCTGGTAAT	GTACTTGTTG	ATGGTAGTGG	1080
	TATCGGTGAT	ATCGGTAATG	TTGTAATAAG	AGACCGTAAG	CTATTATCTG	AAGAAGGTTT	1140
15	AGTTATCGTT	GTTGTTAGTA	TTGaTTTTAA	TACAAATAAA	TTACTTTCTG	GTCCAGACAT	1200
	TATTTCTCGA	GGATTTGTAT	ATATGAGGGA	ATCAGGTCAA	TTAATTTATG	ATGCACAACG	1260
	CAAAATCAAA	ACTGATGTTA	TTAGTAAGTT	AAATCAAAAT	AAAGATATTC	AATGGCATCA	1320
5 <i>0</i>	GATTAAATCT	TCTATCATTG	AAACATTACA	ACCTTATTTA	TTTGAAAAAA	CAGCTAGAAA	1380
	ACCAATGATT	TTACCAGTCA	TTATGAAGGT	AAACGAACAA	AAAGAATCAA	АСААТАААТА	1440

	GCTTTTTCTT	TATATATGAT	GAGCTTGAGA	CATAAATCAA	TGTTCAATGC	TCTACAAAGT	156
	TATATTGGCA	GTAGTTGACT	GAACGAAAAT	GCGCTTGTAA	CAAGCTTTTT	TCAATTCTAG	162
5	TCAGGGGCCC	CAACATAGAG	AATTTCGAAA	AGAAATTCTA	CAGGCAATGC	GAGTTGGGGT	168
	GTGGGCCCCA	ACAAAGAGAA	ATTGGATTCC	CAATTTCTAC	AGACAATGTA	AGTTGGGGTG	174
	GGACGACGAA	ATAAATTTTG	AGAAAATATC	ATTTCTGTCC	CACTCCCGAT	TATCTCGTCG	180
10	CAATATTTTT	TTCAAAGCGA	TTTAAATCAT	TATCATGTCC	AATCATGATT	AAAATATCAC	186
	CTATTTCTAA	ATTAATATTT	GGATTTGGTG	AAATGATGAA	CTCTTTGCCT	CGTTTAATTG	192
15	CAATAATGTT	AATTCCATAT	TGTGCTCTTA	TATCTAAATC	AATGATAGAC	TGCCCCGCCA	198
5	TCTTTTCAGT	TGCTTTCAAT	TCTACAATAG	AATGCTCGTC	TGCCAACTCA	AGATAATCAA	2040
	GTACACTTGC	ACTCGCAACA	TTATGCGCAA	TACGTCTACC	CATATCACGC	TCAGGGTGCA	2100
	CAACCGTATC	TGCTCCAATT	TTATTTAAAA	TCTTTGCATG	ATAATCATTT	TGTGCTTTAG	2160
	CAGTTACTTT	TTTTACACCT	AACTCTTTTA	AAATTAAAGT	CGTCAACGTA	CTTGATTGAA	2220
	TATTTTCACC	AATTGCCACA	ATGACATGAT	CAAAGTTACG	GATACCTAAA	CTTTTCATAA	2280
25	CTGCTTCATC	TGTAGTGTCT.	GCAACAACCG	CATGAGTAGC	GATATCACTA	TATTCATTCA	2340
	CTCTATTTTC	ATCATGGTCG	ATGGCCATTA	CATCCATGTC	TAATGCATTC	AACTCACGAA	2400
	CGATACTACC	TCCAAAACGA	CCTAGACCGA	TGACTACATA	TTCTTTACCC	ATACTCGCCC	2460
10	TCCATTAAAT	GATTTTCATC	AATTCATTGA	AAATATAAAT	TAAAAATTAT	TATAAATGAG	2520
	TACCCCAACT	AAATTATCTA	AATGCAGTAA	TGCAAGTAAA	TGAAAGTTGG	GGTATCGTCT	2580
	CAACTTATGA	TTTCTTTCCT	TCAACATATT	CTTTGTCGAA	AACAAATAAT	CTTAATAATA	2640
	ATATTAACGA	TGGAAGTAAT	AAAAGTAAAC	CTAAAATAAA:	GACAATCACT	AATGTCCAGC	2700
	CCATTTCTGG	ATTAACATAT	GCATCTGTAA	TTTTTACAAA	CGGATATAAA	AGGTATGGCA	2760
10	ATTTACTAAT	TCCATAGCCA	AAGAACGCGA	ACATCATTTG	TAAAATAACA	AATACAAAAG	2820
	CCAAACCATG	TTTTTTCTTA	aagaatgtta	ACAATGAAGC	TAATGCAAAG	AATAAGAAAC	2880
	TTATACCAAA	CATCCACCAA	TAGTCAAAAA	CAGCTGAATA	AAAATGTTCA	GAATTTTGAA	2940
15	TGCGTAATGA	TAGAAATACG	AATAAACAAA	TGATAATCAT	CGGCGGCCCT	AAAAATATGT	3000
	GCCATTGTCT	TGTTAAATTA	TATGCTGGTT	CGTCATTTGC	TTTTTTAGCA	TAATATGTCA	3060
	AAAATCCTGA	TGAAATATAT	AAAACTGAAA	TAATTGCCAA	GAATACTACA	GACCAAGCAA	3120
50	ATGGGCTTAA	TAATAACTGC	ACCCAATCTA	GATCGATAAC	ATTGTTTCGA	ACATTAATAT	3180
	********************	mcmx x mx cmm	***********	B T B B T C B B C C	TOO BATTER ST	N N CO CON COURTS	2246

	AACTGTTTCT	CAACGATATC	ATAATCAGTG	CTATTGAACC	TGGTATTAAC	AATACCGTGC	3360
	CTAAATATTT	GATTGACTCT	GGAAAGAAAC	CTACGAATCC	TACGAAGAAG	AAAACAAAGA	3420
5	ATACATTCGT	AACTTCCCAA	ACTGGGTTTA	AATAACGTGA	aattaagtga	TTAATTTTCT	3480
	TTTCATCACC	AGTTAACTTT	GAATGCAATG	CGAAGAAACC	TGCCCCAAAA	TCTATAGAAG	3540
	CAATAATGAT	ATAGCAAAAT	AAAAACAACC	ATAACACTGT	TATACCTATA	AATGCATAAA	3600
10	TCATTTTTCT	ATTTCTCCTC	CTTGCTTCTT	GGCTAAACGA	TTTACATCTT	CATACGCCGG	3660
	TTTATTTTTA	AACATACGAA	TTAATACGTA	TGCACATGTA	TACATTAAAA	TGATGTACAA	3720
45	TATGCCAAAT	AAAATTGTAA	CGAaGGTTAT	TCCGCCTGCT	TGTGTTGCTG	CTTCTGCCAC	3780
15	GCGCATATAA	CCACGAACAA	TCCAAGGCTG	TCTACCCATC	TCTGTTAAGA	ACCATCCAAA	3840
	TTCTATAGCT	AGCATTGAAG	CTGGGCCTGT	TAATAATATT	CCATAAAGCA	TCCATTTATG	3900
20	AGTAGAAAAC	TTTCTAAGCT	TITTAAACAT	TAAAGTTAAG	ACATAAACAC	CTGAAATGAC	3960
	AAAACATAAA	ATTCCCATCG	TTACCATTAA	ATCAAAGAAA	TAATGGACGA	TCATAGGCGG	4020
	ATGTAAACTT	TTTGGAAAAT	CATTTAACCC	TTGTACTTTA	GTTTTGACAC	TATTATCTGC	4080
25	TAAGAAACTC	AATAGTCCAG	GTAATTCAAT	CGCACCTTTA	ACTTGCTGAG	TCTTTTCATC	4140
	TAACACACCA	AATAATAATA	ATTTGGCATG	GGAAGATGTA	TCGAAATGCC	ATTCATAAGC	4200
	TGCTAATTTT	TCAGGTTGGA	ATTTATGCAA	AAATTTTGCA	GATAAATCCC	CTGCCAACAT	4260
<b>30</b>	AGAAAGTAAT	GTTGAAAAGA	ATCCAACTAT	CATAGACATT	TTCAAAGCTT	TCTTATGGTA	4320
	GACAGTATCT	TTAGGTTGAC	GATTACGCAA	AAATTTAAAA	GCTGCTATTG	ATGCAATAAC	4380
	AAATGCCATC	GTCATACCGG	CTGTAGTAAT	TACGTGAAAT	GATCGAACTA	TAAACGATGG	4440
35	GTTAAACATC	GCTTCTATAG	GTTGAACATT	GACCATCTTT	CCATTCTTCA	ACTCAAAACC	4500
	TGCAGGCGTA	TTCATAAATG	AATTCACTGA	AGTAATGAAG	AATGCTGAGA	AAGAGCCACC	4560
40	AATAATTACT	GGTATACTAA	TTAAGAAATG	TGTCCATTTA	TTTTTAAAAC	GATCCCAAGT	4620
						CCATAAATAA	4680
	TGGAAGTGCA	ATAACGTGTC	CACCCATTTC	CATAAATGTA	GGCCAAATCA	ATGATAATTG	4740
45	AAGTCCTATA	ATTGTACCTG	TAACAACTCC	CACTGCTACA	GTAATTGTAT	AAGCTTTAGC	4800
	CCATCTTTTG	GCCATAGCTA	TATATTGAAG	ATCATTTTTG	CGAATACCTA	AAAATTCTGC	4860
						GAACTGCTAA	4920
50						ATCACCTTTT	4980
	TCTTTTTTTG	ATGACAACAC	AATGAACTTA	ATTATAATTG	CTATAATGTG	TATTTTTAAA	5040

	GAATTTCAAT GTATAATTGT GTATATTACA TTAGAATAAA GCACGAAGGA GCATGATACA	516
	TGTCAGAAAT AATCGTTTAT ACGCAGAATG ATTGTCCACC TTGTACATTT GTAAAAAATT	522
5	ATCTARATGA GCATCACATT GATTTTGAAG AGAGAAATAT CAACAATCAA CAATATCGAA	5280
	ACGAAATGAT AGATTTTGAT GCTTTTTCAA CTCCGTTTAT TTTGTTGAAT GGC	5333
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 171:	
10 15	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 11126 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 171:	
20	ATACGTGACC CTTTATCCGA AAATTTCTTT TCATATTCTG TTAAAATATT ACTGCCATCG	60
	TCTTCTTGAT GTAAATTTAG ATTTATTTTT GTAAAATACA TTCCAAATTG AGACATACTT	120
	TCTAAACTGT AGGCAAATAG TCCTCTGTTA TCAGTTTTAA AATGTAAATC TCCTTCATCA	180
25	TTTAAGATTT GTTGATACAA CGCTAAAAAC GTATGATACG TTAAACGTCG TTTTGCATGA	240
	CGATTTTTTG GCCATGGATC TGAAAAGTTC AAATAAATAC GCGAAACTTC GCCGTCTTTA	300
	AAATATTCAT TTAATTCAAT GGCGTCATTA CAAATAATCT TTAAATTTGT TAAACCCATC	360
30	TCTTTAACTT TATCCAATAC TTTATAAACG ATACTTTTCT CACGTTCCAT TGAAATATAG	420
	TTAATATGAG GATTTTGAGC AGCTAATGTT GTAATAAACT GCCCCATACC CGAACCAATT	480
	TCAATGTGTA TCGGTTGCGT TTTaTCAAAC CATTCAGTCA TTTTCCCTGc ATGTTGACCG	540
35	TCCATGTCAA CCAATTCAGG ATGATCTTTT AAATAATCTT CAGCCCATGG TTTGTATCGA	600
	ACTCTCATAT TTTATTCTCC TCTTAAATAA ACATGTTACT ATTCATAACT TCATTTAGGA	660
40	ATTTAAGCCA AGTGTTCATA TCCTTATATC TTTTTTGCTC TTCATACCAT TGAACAAGAC	720
40	CTATAGATTG AATTACCGTA TACCATTTCA TACGTTTATT TAAATTCAAG CTCTCTTGAA	780
	CACCATATGT TTCAAGCCAT TCAGACCATT GTTGTTGTGG AACATAGTTG TAAAGCAGCA	840
45	TTCCGATATC AATTGCCGGG TCTGCAATCA TTGCACCTTC CCAATCAACT AAAAATAGTT	900
	CATCTCGATC GGATAATAAC CAATTATTAT GATTCACATC ACCATGTACA ACAGTGAAAA	960
	AACGCGAATC TAAACTCGGT ATATGCTCTT CTAAATAGGT TAATGATTTT CTCACAATAT	1020
50	GATGTGTTAA AACTTCTCTT GATAAAGAGG CATTAATTTT ATTAAGCATA ATCTCAGGAG	1080

55

1140

TAATAGGTTC CATTTCCATA CGCTTTAACA TACTTAATAA AGGTCTAGAA TTGTGTATCT

	TTTTCCAATG	TTGTGCTGTA	ACAACCTCGC	CTGTTTCTAT	GCGTTTCGTC	CATACTAATT	1260
	TGGGCACAAT	ACCTTCTGCT	GATAATGCCG	CAATAAATGG	ATTTGAATTT	CGTTTTAAAA	1320
5	ACAACTTTTG	TCCATCTTGT	TCAGCCATAT	ATGCTTCACC	AGATGCACCA	CCTGCTGAAT	1380
	CAAGTGTCCA	CCCTAATTGA	TAAAACTGCT	CCAACTCGTC	CACCTCACTT	TCAATTAGAA	1440
10	AATGGCTCTA	GAAATAGGTT	TTTCAAGAGC	CATATATTCI	' AATTTATAAC	ACCATACTGG	1500
10	TACAAATATT	ATGTCCAGAT	AATTATTGTA	AATCCTCAAC	CAATGCCTAC	ATTACACGAC	1560
	TAAATTTAAA	TCGTAATGTC	TGTCATTGAC	ACCATACATT	CTATAGTCAC	TTACTTGACA	1620
15	TATAATGTTA	CCGTGTCTAA	AACTACATGT	TTTTGAATCT	CTGTAGGCGA	TAAACTCTAG	1680
	TTTTCAAAAT	AATTGCTATC	CCATTTTCAT	GGTTAGCATA	AATTTATGAA	CTGTAACATT	1740
	TACGTACTTA	GTAAAATATG	ATGCACATCA	TATTTGTrAC	TCATAGAAAA	TTTTATAAtT	1800
20	TTTATCATTA	TATTTCAACT	GAAAATGAGA	AACAAAATGG	CACTTTTTAC	TAATATGTGT	1860
	TTTCTAAACA	ACACTTTTAA	GCTTCGTTTT	AAATTATAAC	ATAATTCACT	TACGAAAGTT	1920
	GATAAATTTA	AGTAATTTAA	ТСТАААААТА	TGATGAAAGA	ATTTTAAATA	CTGTGTGACT	1980
25	CTATATACTT	TTCAAATCCT	TCTTGTAGTT	GACGTGTAAT	TGGGCCAACT	TTACCATCAT	2040
	TAACTGGTTC	ACCATCTAAT	TTAATAACAG	GTGTAACCTC	AGCTGAAGTA	CTTGAAACAA	2100
	TAACTTCATC	TGCGTTTTTC	aagaaatcta	CAGTAAACGT	TTCTTCTTTA	AATGGGATGT	2160
30	TATAGTCTTC	GGCAATTTTT	TTAATTACAA	TTCGTGTAAT	ACCATTAAGA	ATATAGTTGT	2220
	TAATCGGATG	TGTATAAATC	ACACCGTCTT	TAATTGCATA	AGCATTACTT	GAAGATCCTT	2280
35	CAGTTACAGT	TECACCTCGA	TGTTGAATTG	CTTCAACTGC	ATTATATTTC	ACAGCATATT	2340
	CTTTTGCTAA	TACATTCTCC	TAATAAGTTC	AAGCTTTTAA	TGTCGCAACG	TAACCATCGG	2400
	ATATETTCAA	CGGTAACACC	ATTCACACCA	TTTTCTAAAT	GATCATAAGG	ACGATCATAA	2460
40	CTCTTTGTAT	AAGCAACAAT	TGCTGGTTCT	ACTTCAGGTG	TCGGGAAGCT	ATGATTCCTT	2520
	TCAGCTACAC	CACGCGTTGC	TyGAATATAA	ATTGCCCCAG	TTTCAATTTG	ATTCATATCA	2580
	ACTAATTTAC	GAGATAGTTC	AATTAATTCT	TCTACAGAAT	AATTTAAATC	TAAACCAATC	2640
45	TCATTGGCAC	TACGTWAAAW	TCTTTCATAA	TGTTCTGTTA	CTGTAAATAA	CTTACCATTA	2700
	TATACTCGAA	TGTATTCATA	AATACCATCG	CCAAATACGT	ATCCTCTGTC	GTTGTATGAA	2760
	ACCTTTGCTT	CACTTGGACT	TACAAACTCA	CCATTTAAAA	AAATTTTTTC	CATATATTAT	2820
60	TCCTCCACGC	ATAATGAATA	AATTGCTTCT	AAGTAAATAC	TAGTTGCGTT	AAATAACTGT	2880
	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	TO TO TOTAL OR THE	mmama 2 maa		C1 C1 1 DC1 CD		

	TCAGTCATAT	CATTTGTTTG	ATTTCTATAT	GCAGTAACTA	ACTITIGIAC	AAAAGGATCA	3060
	TTTTTATCAA	CATAATGTGG	TGGTTGGACT	TTACCTAATT	TCACTTCAAA	GCCATATTGT	3120
5	TGAATCTCAT	TTGCAAAACG	ATCCATAGCT	TTTTCAAATT	CAAATCCTTC	TGGGTAGCGT	3180
	AAGTTGATAC	CGAAAAGACC	TGCGTTTTCA	TTATCATATG	TAATAACACC	AATGTTAGTT	3240
	GTCACGTCAC	CCATGACATC	TGTATGGAAT	TTCATTCCCA	TCTTTTCACC	AAAATCTGAA	3300
10	TTAAATAAGT	AGCGATTACT	AAATGCTACA	AACGCTTGTG	CATTATTATC	AAGATTTAAT	3360
	GATGCTAAGA	atittagtaa	GTAAAGACCC	GCATTCACAC	CGATAGATGG	ATCCATACCA	3420
15	TGAACCGCTT	TACCTTCAAC	TGTTAAAACT	AGAATGCCAC	TATCAACAGT	ACTATCACCT	3480
	TGTAAATGAT	TTTGTTCTAA	AAAGTACTCA	aagtcttgaa	TAACATCTGT	CATATTTTCT	3540
	TTAACAAGCA	CTCTTGCTTC	TGCATGATCA	GGTACCATGT	TGTAACGTTC	ACCAGATTTA	3600
? <b>0</b>	AAAGTTATTA	ATTCATAATC	AGGTTCATCT	TGATCTTCAG	TAAGTTTATT	TTGAACTAAA	3660
	TCAAATGTTG	TAATGCCTTT	TTCACCATGA	ATACATGGAA	ATTCTGCATC	TGGTGCAAAA	3720
	CCTAATGTTG	GCATTTCTTC	TGTTTTAAAA	TAGCGATCCG	TACATTTCCA	ATCAGATTCT	3780
26	TCATCCGTAC	CAATAATCAT	ATGAATACGT	TTCTTCCAAT	CCACATTCAT	ATCTTCTAAT	3840
	ATCTTAATTG	CATAATAAGC	AGCAATTGTT	GGACCTTTGT	CATCAAGTGT	ACCTCTAGCT	3900
	ATGATAGCAT	CTTCTGTTAC	AACCGGCTCG	AACGGATTAC	TATCCCATCC	ATCACCAGCA	3960
30	GGAACAACGT	CAACATGACA	TAAGATACCT	AATACGTCAT	TTCCTTTACC	TGCCTCAATT	4020
	CTTCCTGCAA	TATGATCCAC	ATCATGTGTT	GTAAATCCAT	CTCTATGTGC	AATTTCATAC	4080
35	ATGTAGTCTA	ATGCCTTACG	AGGACCTGGA	CCAACTGGTG	CGTCTTCTGA	TGCTTTTGCA	4140
.5	TCATCTCTCA	CACTTTCAAT	TGCTAATAAT	CCTTTTAAGT.	CATTAATGAT.	TTGATCTTCG	4200
	TATTGTTGAA	CTTTTTCTTT	CCACATTCGA	AATCGACTTC	CTTTTTTCTA	TAAGTTAAAT	4260
10	TCTATTTTAC	ATGAAAAGAT	ATAAAAACTA	CAATAAGATG	TCAGAAAATA	ATAAAAAGGA	4320
	ACAAAACGAT	GCTATTGATA	TGACACAAAT	CATAAATAGC	TGCTTTGTTC	CTTTTTTAAT	4380
	TTATATATTT	AAAATACACA	TATTCAAGAG	CTCGAGATAT	AAGTCAATGT	ACTAGGCACA	4440
15	CAATTTAATA	TTGACAGTAA	TTAACCGAAC	GAAAATGCGC	CCCGGGGCCC	CAACATAGAG	4500
	AATTTCGAAA	AGAAATTCTA	CAGACAATGC	AAGTTGGCGG	GGCCCCAACA	TAGAAGCTGG	4560
	CCAATAGTTA	GCTTTCAATA	ATGTGCAAGT	TGGGGTAAGG	GCCCCAACAC	AGAAGCTGGC	4620
50	CAATAGTCAG	CTTTCAATAA	TGTGCAAGTT	GGGGTAAGGG	CCCCAACACA	GAGAATTTCG	4680
	דיד מממממממ	CTACAGACAA	TGCAAGTTGG	CGGGGCCCCA	ACACAGAAGC	TGGCCAATAG	4740

	TAAAGAAATA	CGTTTTCTTT	AGATATTAGT	ATTTCTTATG	AATGAGTTTC	ACGCATGTAT	486
	TCTTCTTTCT	ATATGCATAT	TAGCTATGAC	TAACGATAAA	GAACCTGAAA	CACTAATAAA	492
5	TGTCCTATAG	TTTACAATAT	TATATTGGCA	GTAGTTGACT	GAATGAAAAT	ACGCTTGTAA	498
	CAAGCTTTTT	TCAATTCTAG	TCAACCTTGC	`CGGGGTGGGA	CGACGAAATA	AATTTTGCTA	504
	AAATATGATT	TCTGTCCCAC	TCCCTTATCA	TTTCTGTCCT	ACTCACATCT	TATTCTTTAT	510
10	CAGATAATGC	ATTTTTATTC	TTTTTTTAAAT	CTTCTTCAGT	GACGATACGT	AAATTATTAT	516
	TTGGTGTGCG	CCACCTTCAT	CATCAAATTT	ACCTTTTTCA	ATACTTTCGT	CAGTCTTATT	522
15	GTCATATTCG	GTAAATTTTG	ATTTTTCTTC	TTTGAAAAAT	GCTTTTGGAT	TATTTTTTAA	528
	TCTATTAGCA	TATTCTTTCG	GATTTGTTTT	TACTTCTTTA	ATTGTTTCAT	TAGCAATTGT	534
	TCCTAATTGC	GTCGCTTTAT	CCTTAGCATT	ATCTTTATAG	CTTTGAGGAT	CTTGTTTATA	540
20	TTTATTATAT	TCcTGcTTTC	AGCTTGTCAC	GACTATCTTT	ACGTGTAACA	AGTACAGCTG	546
	CTACAGCGCC	ACCTATACCT	AAAATCGCTT	TAAATAAATT	ACCTTTTGCC	ATATCAATCG	552
	TCTCCCTTTT	TTAATATTA	TAATTTGTCA	AAATCATTTT	CAGTTAATAA	ACGATATTCT	558
25	CCTGAATCTA	AATTGCTGTC	CAATTCTAAA	TCAGCAATTT	TGATACGTCT	TAAATGTAAT	564
	ACCTCATTTT	GAATGCTATG	AAACATTCGT	TTAACTTGAT	GATATTTTCC	TTCATAAATT	570
	GTTACGTGTG	ACGTTTGATT	ATCAATATAA	GTTAATATTG	CAGGCTTAAC	CTTGCCATCA	576
30	GTCAGTGTtA	CACCCTCTTT	AAAAGCTTGA	ATGTCGTCTT	CAGTGATAGG	ATTTGCTGAA	582
	ATAACTTCAT	ATTTTTTAGA	AACATGTTTG	TTTGGACTCA	TTAATTCATG	ATTAAAATCA	588
26	CCATCATTCG	TTATCAATAA	AAGCCCTTCT	GTATCTTTAT	CAAGACGACC	AACCGGAAAA	594
35	ATATTTAGAT	GTTGGTATTC	AGGTATTAAA	TCAATAACGG	TTTTTGAATG	ATGATCTTCA	600
	GTTĢCTGATA	TATAACCTTT	TGGCTTATTT	AACATAATAT	AGACATTTTC	AATGTATTCT	606
10	ATTÄATTCTC	CACGAACTGT	TATCTTATCG	TTTTCTGGTT	CTATATGTGT	TTTTGGTGAT	612
	TTAATTACTT	GTTCGTTGAC	ATTTACAAGG	CCTTTTTTAA	GTAACTGTTT	GACCTCATTA	618
	CGTGTACCGA	CGCCCATATT	TGCTAAAAAT	TTATCTATTC	TCATCGTAAA	AACCTAACTC	624
15	TACGTCTTAA	TTTTTCAGGA	ATTTCACCTA	AGAATTCGTC	CGCAAGACGC	GTTTTAATTG	630
	TGATTGTACC	GTAAATTAGA	ATACCTACTG	TAACACCTAA	AATAATAATG	ATTAAGTAAC	636
	CAAGTTTAGT	AGGTTCTAAG	AATAGATTTG	CAAGGAAAAA	TACTAATTCT	ACACCTAGCA	642
50	TCATAATAAA	TGAATACAAG	AATATTTTTG	CAAAATGAAT	CCAACTATAG	CTGAATTTAA	648
	ACTTCGCATA	TTTTTTAAGA	ATATAGAAAT	TACATCCAAT	TGCAAATAAT	AATGCGATAC	654

	ACTTGATAAC	TACAGAAGCT	AAAATAACAT	AAACTGTTAA	TTTCTGTTTA	TCTATACCTT	6660
	GTAACATTGA	TGCCGTTACA	CTTAATAGTG	AAATTAGTAT	TGCTACAGGC	GCATAATAGA	6720
5	ATAATAAGCG	ACTACCATCA	TGGTTAGGGT	CATGACCTAA	AACAATTGGA	TCGTAACCAT	6780
	AGAAAACTGT	GAATAATGGT	TGTGCCAAGG	CCATAATTCC	AATACTAGCT	GGAACAGTTA	6840
	TAAACATTAA	TACACCAATA	GATGTTCTAA	TTTGATGATG	CATTTCATGT	AAGCGACCTT	6900
10	CTGCAAATGT	TTTTGTAATA	TAAGGAATTA	AACTCACTGC	AAAACCAGCA	CTTAATGATG	6960
	TCGGAATCAT	TACAATTTTA	TTAGTTGACA	TATTTAGCAT	ATTAAAGAAT	ATATCTTGTA	7020
15	ACTGTGAAGG	TATACCAACT	aaagataaag	CACCGTTATG	TGTAAATTGA	TCTACTAAGT	7080
3	TAAATAATGG	ATAATTCAAA	CTTACAATAA	CGAACGGTAT	ACTATAAGCA	ATAATTTCTT	7140
	TATACATCTT	GCCATATGAC	ACATCTATAT	CTGTGTAATC	AGATTCGACC	ATACGATCAA	7200
20	TATTATGCTT	ACGCTTTCTC	CAGTAATACC	AGAGTGTGAA	TATACCAATA	ATCGCACCAA	7260
	CTGCTGCTGC	AAAAGTAGCA	ATACCATTGG	СТААТААААТ	AGAGCCATCA	AAGACATTTA	7320
	GTACTAAATA	ACTTCCGATT	aatatgaaaa	TCACGCGTGC	AATTTGCTCA	GTTACTTCTG	7380
25	ACACTGCTGT	TGGCCCCATA	GATTTATAAC	CTTGGAATAT	CCCTCTCCAT	GTCGCTAATA	7440
	CAGGAATAAA	GATAACAACC	ATACTAATGA	TTCTTATAAT	CCAAGTAATA	TCATCGACTG	7500
	ACCAACCGTT	TTTATCATGA	ATGTTTCTAG	CTAATGTTAA	TTCAGAAATA	TAAGGTGCTA	7560
10	AGAAATACAG	TACCAAGAAA	CCTAAAACAC	CGGTAATACT	CATTACAATA	AAACTCGATT	7620
	TATAAAATTT	CTGACTTACT	TTATATGCCC	CAATAGCATT	ATATTTCGCA	ACATATTTCG	7680
_	AAGCTGCTAA	TGGTACACCT	GCTGTCGCAA	CTGCAATTGC	AATATTATAT	GGTGCATAAG	7740
15	CGTATGTGAA	CGGCGCCATA	TTTTCTTGTC	CACCAATTAA	ATAGTTGAAT	GGAATGATAA	7800
	AAAGTACGCC	CAATACCTTG	GTAATTAATA	TACTAATGGT	AATTAAAAAG	GTTCCACGCA	7860
10	CCATTTCTTT	ACTTTCACTC	ATTACGAATC	TCCCTATCTC	ATGTTTATTA	AAGTTTTGTA	7920
	AACTAAAAGC	TGTTTCTCTG	TAAAATCATT	TTTCATTATT	ATGAATATAT	CACAAAACTT	7980
	TATTTCATTG	TCGTATATTC	AATGAATTAT	CATAACAAAA	TTATCAACAC	ATTGTCATTG	8040
15	AATACTAGAT	TTTGATTAGA	ATATTACGAA	ATTTCATATA	AACATTATAC	TACTATTTGA	8100
	GATGAACATC	GCATAACAGT.	AGAAAAATCA	TTCTTATCAT	ACACATACAT	CTTCATTTTT	8160
	TATGAAGTTC	ACATTATAAA	TATATTCAAC	ATAATTGTCA	TCTCATAACA	CAAGAGATAT	8220
50	AGCAAAGTTT	AAAAAAGTAC	TATAAAATAG	CAATTGAATG	TCCAGTAACA	AATTTGGAGG	8280
	AAGCGTATAT	GTATCAAACA	ATTATTATCG	GAGGCGGACC	TAGCGGCTTA	ATGGCGGCAG	8340

	GTAAACTCAA	AATATCTGGT	GGCGGTAGAT	GTAACGTAAC	TAATCGATTA	CCATATGCTG	8460
	AATTATTAA	GAACATTCCT	GG&AATGGGA	AATTTTTATA	TAGTCCCTTT	TCAATTTTTG	8520
5	ATAATGAATC	CATCATAGAT	TTTTTTGAGT	CTAGGGGTGT	TAAATTAAAA	GAAGAAGATC	. 8580
	ACGGGCGTAT	GTTTCCAGTT	TCCAACAAAG	CACAAGACGT	GGTTGATACA	TTAGTGACAA	8640
	CTATCGAACG	CCAACATGTA	ACGATTAAAG	AAGAAGAAGC	TGTTAGTAGA	ATCGAAGTTA	8700
10	ATACAGACCA	AACTTTCACT	GTACATACTC	AAAATAATAG	TTATGAAAGC	CATTCGCTAG	8760
	TGATTGCTAC	AGGTGGTACA	AGTGTCCCTC	AAACTGGTTC	AACTGGTGAT	GGTTATAAGT	8820
15	TCGCACAAGA	TTTAGGTCAT	ACCATTACTG	AGTTATTCCC	GACCGAAGTT	CCAATTACAT	8880
,,	CAGCTGAACC	TTTCATCAAA	TCCAATCGTC	TAAAAGGTTT	AAGTITAAAA	GATGTTGAAT	8940
	TGTCAGTACT	TAAGAAAAAT	GGTAAAAAAC	GCATCAGTCA	TCAAATGGAT	ATGTTATTTA	9000
20	CTCATTTTGG	TATCAGTGGT	CCAGCTGCAT	TAAGATGTAG	TCAGTTTGTT	TATAAAGAAC	9060
	AAAAAAATCA	AAAGACACAG	CACATTTCTA	TGGCAATCGA	TGCATTTCCT	GAATTAAACC	9120
	ATGAACAATT	AAAACAACAC	ATCACATCAT	TATTATCGGA	CACACCAGAT	AAAATCATTA	9180
25	AAAACAGTTT	GCATGGTCTA	ATTGAAGAGC	GCTACTTACT	GTTCATGCTG	GAACAAGCAG	9240
	GAATCGATGA	AAATACCACA	TCACATCACT	TATCAAATCA	ACAATTGAAC	GACTTAGTAA	9300
	ATATGTTTAA	AGGGTTTGTA	TTTAAGGTGA	ACGGGACATT	ACCTATAGAT	AAGGCATTTG	9360
30	TCACAGGTGG	TGGTGTGTCA	CTTAAAGAAA	TTCAACCTAA	AACAATGATG	TCTAAATTAG	9420
	TTCCGGGATT	ATTTTTATGT	GGTGAAGTAT	TAGATATACA	TGGTTATACT	GGTGGTTATA	9480
	ATATTACAAG	TGCACTCGTA	ACAGGACATG	TCGCTGGATT	ATATGCCGGA	CATTACTCAC	9540
35	ATGCATCAAT	GGAATAATAG	TATAAAATTT	GGTTCGATTC	TCTTTAGTAG	ATCAACTITT	9600
	TCATTCAAAT	AAAAATGACC	TTAATATAAC	TGAGTCACTA	AAAAGTGTCG	TTATATTAAG	9660
40	GTCATTTCGT	TAATTATGAT	TCTTTTTCGT	TTTTAGTACG	TCTTCTAGCT	AACAAAGCCG	9720
	CACCTGTAAT	CAGTGCAAAT	TCTTTCAATG	GTAAATCCAT	TCCTTCAGAA	CCTGTATTTG	9780
	GAAGTTCTTT	TTCAACTTTG	CGCGATTCAT	GTGTCTCTTC	ATAATTTTTT	GGCGTACAAA	9840
45	CTTTTGGAGC	TGGCTGAATT	TCTTTTGGTG	ATACTTTCGT	CGCTTCAGCT	GGTAATTTAA	9900
	TTGCTAAAAT	TTCATCAACA	ATGAATTGCG	TGTGTTGTTT	GATGTCATTT	AATGTCGCAT	9960
	CTTCATCAAT	CATTCTATTG	CCATCTGCAA	CATATTGATC	AATTAATACT	TTTACTTTAG	10020
50	CTAATTGTTC	TGGTGTTGCG	ATCGCTTTGA	ATTTCGCATA	TGTTTGTTGA	GCAATGTTAT	10080
	CAATTCGCAG	TAAGCTATTT	TCTTTTTCAG	TAATTACTGC	TTCTATATCG	CTTAATGCAA	10140

	CATCCATTTG TAATTTTAAA GCAGTTATAG CTTTTAATGC ATCAGCCTTA TTACGATTAC	10260
	TTACTTTTCG ATAATTTTGC ACTAAAGCAG TGACGCGTGC AAGATCATCA TTAATCGTTT	10320
5	TTTCAGCATC TGGCTTTTTA ATAGGATGTA CATCTAAATC ATGTATTGTT TGTAGATTTA	10380
	ATGATGCTGT TTTATCAACT TGTGCATTGC TACGATCTTG ATCAATTTGT CCAATAGCAG	10440
	TGTCATAAAT ATTTTGTAAC TGTGCTAATA TACTATTTCT TTCTTCTACC GTTGCTTGAA	10500
10	TATTCGCTTC AATTGCTTGT TTTTTTATCGT TGAATAATGT TGTCAATTGT TCTCGAGCAG	10560
	ACGCCTTTCT GTTAATAACA GGTTCGATTT CACGAATTTC GTTTTTCTCA TCATGCAATA	10620
15	AATATGCCAC ATCTGCATTA GTCACTGCAC TAGCAATTTG TTGTTTAGCT TTAATTAACT	10680
15	CTTTTTCAAC TTGTGCTATT GCAATATTTT GTTCTTCATC TGTCGCTTCG TTATTTGCTT	10740
	TAATTAAATT AATTTTATTT GTAGCGATAT TTTGAATTTG TTGTAATGCT GTTGCTTTAA	10800
20	CTGTTGTCGC TGGTTTAATT TTTGAAATAA TATTTTGAGC ATTTATACTA TCTTGATTAA	10860
	CTTGGGCAGT CTTATCTGCA TGATTGATCT GATCAATAGC CTGATTAAGT GCTTGTTCTA	10920
	CTAAATGTTT AGCAGCTAGT CTTTCTTCTT CAGTTGATAA ATCGCTTTGA TCGATTAGTG	10980
25	CATTITGAGC TICGGCTITT ACACCAACAG ATTGACGCGC TGCTGGTTTA ACTTGAACTT	11040
	TAGGTAAAAT CACTTTGATG TTGTCGTTGC CATCAGTCnC AGTnCGATCC ACTTCTGCAT	11100
	TCGTTTTGTT TTGTGCAATG TCATTT	11126
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 172:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 3660 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	5	

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 172:

TTGCCCCGCA CGGCGGTGTG NTTCCTAGAA ATAATGAATA TAAAGAGAAA TATATAACAA 60
CGATTTTGAA TTATGAACCT GGTGATATCG TTACAATCAA ACGTGTGAGA GATAAGACCG 120
ATTTGCTAAT ATATTTGTCT AGTAAAGATA TTTCTATTGG TAATGAAGTG GAAATTGTAT 180
CGAAAGATGA AATGAATAAA GTAATTATCA TTAAACGTAA TGATAATGTA ATTATTGTCA 240
GTTACGAAAA TGCAATGAAC ATGTTTGCTG AAAAATAAAA TAAAGAAGCC ATAAAGATAT 300
CCATGATTGA ACTGATAAAG ACATATGGAT AATTGCTTTA GGCTTCTTTT TTATTAGTTA 360
ATTTATCAAG TGAGTATATT TGAGTAAAAT ATTCACTGCA TAAAGATTGA AGATAATCCA 420

N. C. C.

**55** 

	CTGTGGACTC	GGACGCTGGA	AAGTCAATTT	AGCAATCGTC	CAACTAGATT	GTAGAACTTC	540
	GCCTAATAAT	ACACCTAAAA	TATATTGATA	ACTCATTGTG	ACAAGTAGTT	GAATTTCTAC	600
5	TATATTTTCA	TCTTTTAATA	TÄAAATACAA	CATGATAGAA	ATTAAAGTTA	TAACAACAAT	660
	GGGTGAGCCT	TTTCtAGATG	TTAAAATTAA	ATAAATA	AATATCAATA	AATAGGTAAA	720
	TATAAAGAAA	CTAGGTATCT	GATAATGGCT	CGACGCTAAA	CCTATCAATA	ACATAATAGG	780
10	TGGCATAAAA	TAACCACCAA	TCGTTGTAAG	CCATTGGCCT	GCTAGATGTC	TAGATTGTGT	840
	AATTGCGAAT	CCTTGTTGTA	ATGTCTGTTG	TCGCTCTCGT	GGACTTGTTA	CAATGACTAA	900
15	ATCTTTTGCA	CGGCCACCAG	CGAGTTTATT	AAACAGTACA	TGACCAAATT	CATGTGTTAA	960
	AACAGGGATA	TAGTTTAAAA	TGACATCTAA	ATAGTTCAAA	ACAGGCTTAT	GTCTATATTG	1020
	ATGAATAGCA	ATATAACAAG	CTGCAACAAT	AACGATAATG	AATTATATAA	GTTGAATTGT	1080
20	CGTATTAAAA	AAGTTTGATA	AATAATTCAT	TGTTAACCTC	ATATAAGATA	AAATTTAATT	1140
	GTTTGCTTAT	CACTTATTAT	AAATGATATT	GGCATCAATA	GCGTTAGACT	TTAGACTTAC	1200
	CTTAGTTAAA	CTAATTTTAA	TTTTTGAAAA	GGTGAATATG	TGTTAAAATA	AAGCAAAATC	1260
25	ATTTCGATAT	AAATAGGATG	ATAAATATA	CTGTTAATAT	TGATTACACT	AACATAATAA	1320
	TGAAATAAGA	TAGGAGATTC	CTGTTATGAC	TGTTGAAGAA	AGATCCAATA	CAGCCAAAGT	1380
	TGACATTTTA	GGGGTCGATT	TTGATAATAC	AACAATGTTG	CAAATGGTTG	AATTATAAAA	1440
30	AACCTTTTTT	GCAAATCAAT	CAACGAATAA	TCTTTTTATA	GTAACAGCCA	ACCCTGAAAT	1500
	AGTGAATTAC	GCGACGACAC	ATCAAGCGTA	TTTAGAGTTA	ATAAATCAAG	CGAGCTATAT	1560
26	TGTTGCTGAT	GGGACAGGAG	TAGTCAAAGC	TTCGCATCGT	TTAAAGCAAC	CTCTAGCGCA	1620
35	TCGTATACCT	GGTATTGAGT	TGATGGATGA	ATGTTTGAAA	ATTGCTCATG	TAAATCATCA	1680
	<b>AAAAĞTATTT</b>	TTGCTAGGGG	CAACTAATGA	AGTTGTAGAA	GCGGCACAAT	ATGCATTGCA	1740
40	ACAAAGATAT	CCAAACATAT	CGTTTGCACA	TCATCACGGT	TATATTGATT	TAGAAGATGA	1800
	GACAGTAGTG	AAcGnAnTTA	AACTGTTTAA	ACCTGATTAC	ATATTTGTAG	GTATGGGATT	1860
	CCCTAAACAA	GAAGAATGGA	TTATGACACA	TGAAAACCAA	TTTGAATCTA	CAGTGATGAT	1920
45	GGGCGTAGGT	GGTTCTCTTG	AAGTATTTGC	TGGGGCTAAA	AAGAGAGCGC	CTTATATCTT	1980
	TAGAAAATTA	AACATTGAAT	GGATATATAG	AGCATTAATA	GATTGGAAAC	GTATTGGTAG	2040
	ATTAAAGAGT	ATTCCAATAT	TTATGTATAA	AATAGCCAAA	GCaaaaagaa	AAATAAAAA	2100
50	GGCGAAATAA	TCATGATGAC	AAAATAAAA	CCGAGGAAAT	CCTTAAATGG	AGATTCTCGG	2160
	المالياليالياليال	<b>ΔΤΑΔΤΉΤΑΤΉ</b>	ACGAAGCGGG	ACTCATCGAG	TTTGTTTCTA	AATTCTTTTT	2220

	CATCAAGTTC	ACCGTAATCT	TTTAACTTTC	CGCCTTCAAT	CCAAGCAATC	TTAGTACAAA	2340
	ATTGTCTCAC	TTGTCCTAAG	TTATGACTAA	CGAAAAAGAT	GGTTTTGTTT	TGCTCTTTAA	2400
5	ACTCGTAAAT	TTTATCTAAA	CATTTTTGTG	CAAAAGTTTG	GTCACCTACA	GATAAAGCTT	2460
	CGTCAATGAC	TAAGATATCT	GGATTAACTG	TGATATTAAT	TGAAAAACCA	AGTTTTGCAC	2520
10	GCATACCACT	TGAATACTTT	TTAACTGGTT	GATAAATAAA	CTCACCAAGT	TCACTAAATT	2580
10	CAATAATCTT	AGGTGTCATC	GCTTTAATTT	CTTTTCGCTT	AAAGCCCATA	CATAACATTT	2640
٠	TAAATTCGAT	ATTTTCAATC	CCTGTAAGTT	GTCCACTCAA	GCCAGCACTA	ATTGCGATAA	2700
15	CGCTGACTTC	ACCATTACGA	TCCACTTTGC	CAACAGTAGG	CGACAAAGAA	CCGCCAATGA	2760
	TATTGCTCAA	CGTTGATTTG	CCGGAACCAT	TGATGCCAAC	AAGCCCTATG	ACGTCACCTT	2820
	CATATGCTTT	TAAACTAATG	TCATCTAAAG	CGAAAAATGT	TTTGTTTTTA	TGTTTGGGAA	2880
20	TGAGCGCATC	TTTCATACGT	TCTTTATTTG	TACGATAAAT	ACGATATTCT	TTTGTTACAT	2940
	TTTTAATGTT	TACCGAAACG	TTCATTTGTA	GACCTTCCTT	ATTCACATTT	ATCTAGATTA	3000
	TAATATACTA	CTCAACAGTT	GTTAAATTTT	AAAACCTGTT	GTAAAGTGTA	TAGAAGATTT	3060
25	TGTTATTATC	AGAGTGGGTG	TTTTGACACA	AAATGTTAAT	CATCAATGAT	AACAATGATA	3120
	TTTAAAAACT	AAACTTATTT	CAACTTACAT	GATTGTATAC	TATAATGTAT	TTGTAATAAA	3180
	CTAATATTTT	AAAGAACTAG	ACAATAATTT	TGATAGCATC	CATGTATAGT	GATAGTATTT	3240
30	ACAACAATTA	TTATAATACT	ATTTAGTTAA	GTAGAGAAAT	AGTTAAACAT	TTGAAAGTGT	3300
	GGTTTAATGG	AATGTCAGCA	ATAGGAACAG	TTTTTAAAGA	ACATGTAAAG	AACTTTTATT	3360
35	TAATTCAAAG	ACTGGCTCAG	TTTCAAGTTA	AAATTATCAA	TCATAGTAAC	TATTTAGGTG	3420
	TGGCTTGGGA	ATTAATTAAC	CCTGTTATGC	AAATTATGGT [,]	TTACTGGATG	GTTTTTGGAT	3480
	TAGGĀATAAG	AAGTAATGCA	CCAATTCATG	GTGTACCTTT	TGTTTATTGG	TTATTGGTTG	3540
40	GTATCAGTAT	GTGGTTCTTC	ATCAACCAAG	GTATTTTAGA	AGGTACTAAA	GCAATTACAC	3600
	AAAAGTTTAA	TCAAGTATCG	AAAATGAACT	TCCCGTTATC	GATALACCGA	CATATATTGT	3660

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 173:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 13868 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

60

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 173:

	ATTAATCACT	TGTTGTGTAG	AGTCTTGTCC	GTTTTGGTTA	TGATTGTTAG	CCATGATATA	120
	CCTCCCTTAC	AACACTCGTG	GACCAGAAGT	TTTCTGATCT	CTCACATTAA	CTTCTAACTT	180
5	ACGTACTGGC	ATTTCTGTGA	AATATTCTAC	ATTCTTTTTA	ATATCCGAAC	GAATTGCTTC	240
	AGTTAAAGAT	TGAACTTGAA	CATTATTTGG	TACGAAAAAG	TCAGTTTTAA	TGTCGATATA	300
	AGATTTATTT	TTTTTGTTAT	ATAGTTTCGC	AACTACATTT	GGTTGTCTTA	CTTGATCATA	360
10	TTTTGCAACC	GTATCGAATG	CCGTCTTTTC	AACAGCTTTA	CGAGATACGT	AAACATGACC	420
	ATCATCGAAG	TCTTTGTATA	ATCCAGGTTT	TCGATGCGTA	GGTTTGAAGA	TACTAAATAC	480
15	TAATATAAGA	CCTATTAATA	TCAATAGTGC	AGCAAGTGAA	ATAAGTAATG	GTTGGAACCA	540
	TTCAAATTGA	AGGAAGTAGT	CTTGATATTC	AGTTATACGT	CCATCTTGGA	TATACATGAA	600
	TAACAGGAAC	CCCACGATTA	CTACTATTAA	TAAGCCAAGG	ATAAAGTTTT	TAAGTCGTTT	660
20	CACCCCTAAC	GACACCTCCT	TAGTTAAAGT	TAATTTAAAA	ACATATTAAA	TATGTACCCA	720
	TCAGTTTTTT	TCTTAAACAT	AATAAATAA	TAACTTTAAA	TTTATTTTTA	ATATATAAGA	780
	TGAAGTACCA	TTTAGTAATA	TATTCCCTAG	TTTTTGTAAA	TAAAACCTCA	TTATTAATTA	840
25	ATTYTCGTCA	ATATGTTTTG	AAGAACGATA	TTCTAAAATA	TCTGGGTCAC	GATGTTTAAT	900
	TAAAACCTTA	TTACTATTTC	TCGGTTTCTC	CTCACTCAAA	GATTTTATAA	GCGACCATAT	960
	CATCGCTATA	ATGACCACGG	AAAATGGTAA	CGCAGCAATG	ATTAATAAAT	TTTGAATTGC	1020
30	TTGAGTACCA	CCTGTGTAAA	TCATGATGAT	TGCAAATAAT	GCCATAATGA	TACCCCAACT	1080
	CACTTTGACA	AATGACTTCG	GATTAATATC	ACCACTTGAA	CTCAACATAC	CTAAAACATA	1140
35	AGTTGCCGAA	TCCGCTGATG	TAACAAAGAA	AATCATAATA	ACAAGTAAAG	TAATTAAGCT	1200
33	TAATACAAAA	CCTAGCGGAT	AATGTTGTAG	CGTCGCAAAA	GTTGCTGTTT	CTGTCGCAGC	1260
	TTTAGCAATA	TCGGCAATAT	GATTATCTTG	TAAGTAAATT	GCTGACGCGC	CGAATACCGC	1320
40	AAAGAATATA	AAGCAAACTA	ACGCCGGGAC	AAAAAGTACA	CCTAGAATAA	ATTCTTTAAT	1380
	CGTACGTCCT	TTTGACACAC	GTGCAATAAA	TATACCTACA	AATGGTGCCC	AAGATATCCA	1440
	CCATGCCCAG	TAAAAGATTG	TCCAATTTTG	TAACCATTGG	AATTTTTGAC	CACCTGTCGG	1500
45	AATGCGTAAA	CTCATACTAA	AGAAATTTGC	ATTAATTAA	CCTAGACCAT	TCGTAAATGT	1560
	ATTTAAAATG	TATAGCGTTG	GCCCAACAAT	AAAAAGACCA	ATAAGTACTA	CAAAAGCAAG	1620
	TAACATGTTG	ATATTACTCA	ACGTTTTGAT	ACCTTTATCG	ATACCTGACC	ATGCTGACCA	1680
50	AGTAAATAAT	ATGGTTGCAA	TGACAATCAA	GATTACTTGC	ATCGTGAAGT	TACTCGGTAC	1740
	*********	A A A TO TO A A A C		TTCCS STCCS	CCCAAACCTA	NTCTTCCNCC	1000

	CATTGCCTTT	TCACCTAATA	AAGGCGTCAA	TGTAGCGCTG	ACTAAGCCAG	GATATCCTTT	1920
	ATGAAAGCTA	AAATATGCAA	ACACTAGCGC	GACAATACCA	TAGACTGCCC	ATGCATGAAT	1980
5	CCCCCAATGG	AAAAATGAAA	ACTGCATTGC	ATCATTAATT	GCAGATTGCG	TGCCAGCTTT	2040
	ATGAATAGGC	GTTAATTTGA	AGGCATGACT	GATTGGTTCT	GCCGTTGTCC	AGAACACAAG	2100
	TCCTATTCCC	ATACCAGCAC	TAAATAACAT	AGCAAACCAA	GACGGCAATG	AGAATTCAGG	2160
10	ATCTTCGCCT	TCTTCACCTA	ATGTAATGTT	TGCGTATCTC	GAAAATAAAA	TATACACACA	2220
	GACAAATAAA	ATAACTAAAA	CGAGCAATAA	ATAATACCAA	GAAAAATGTA	GCGCAATAAA	2280
15	TGTAGTAATG	TTTTGCGTGA	GTTTTTCTAA	CTGTTTCGGA	AATATTGCTC	CAAAAGCAAC	2340
	AAATATCGTA	CATATCACTA	AAGATACCCA	AAACACTAGA	CTTACTGATT	TATTTTCAT	2400
	AAATACAAAC	CCTTTCTGTG	TAATGGTAAG	TTCATACCCA	TAACTGCAAC	ATTTTAATCA	2460
20	TTTGTAATTT	TATATAGACA	CAATTAATAA	TGCCTCATCT	TTTAAAAATG	ATATATAAA	2520
	CACACTCAAA	TTATTTATCA	TTGAGCAACA	AAGTATTTTA	TTGTATTTAA	GTAATGCCTT	2580
	TCTAGTGCAT	TATTGATTTG	ATACCTGCAA	AGTTGCCATA	TTTCCGTTTA	GAATCAATAG	2640
25	TCGCTAGACA	CAAAAAATAA	GTCGCCTATA	CAGTATTTTC	TGCATAAGGC	GACTITACIT	2700
	ACTAATCTAT	ATATTAATTA	CTAATTTTCC	AATCATTGAT	TGTTTTTCCA	ACAATTGATG	2760
	TGCTTGATAT	AAGTTTTCAG	GTGATAAACC	TTCAAAAACT	TGTGTCGTTG	TTGGTTGGTA	2820
30	ATGCCCTGAT	TCTATATTTT	TCGTAATATC	TTCTAAATAC	TCATGTTGTT	TAATCATATC	2880
	AGGCGTTCGA	TGAATTGGAC	GCGCAAACAT	AAATTCATGT	GTAAATGTTA	TACTTTTTAA	2940
35	TTTTAATGCA	TTTAAATCTT	GATCTTCATT	AAAAGCTACG	ATAGTCGTAA	TATGCCCTAA	3000
<b>5</b> 5	TGGTTTTATC	AGTTCAATCA	TAGTATTGTA	ATACAAGTCT	GTATTATAGG	TGCAAAATAT	3060
	ATAATCTACT	AATGGAATTT	CTTTAAATTG	ACGCACTAAA	TCCTCTTTAT	GATTCAATAC	3120
40	GATATCTGCG	CCCATCTTTT	CACACCACTC	TGTTGTTTCT	TGTCGTGATG	CTGTTGTAAT	3180
	GACAGTTAAA	CCATACCGTT	TAGCAATTTG	AGTGGCTATA	CTGCCTACAC	CACCGGCACC	3240
	ATTAATGATT	AAGACAGACT	TCCCTTCGTT	TTCAGCAGGA	TTCGTAGAAA	TTTTAAATGT	3300
45	ATCAAAAAAC	GTTTCATATG	CCGTAATACC	AGTTAGCGGT	AGACTAACCG	CTTCATTAGC	3360
	ACTTATGTTG	TGTGGTGCTT	TTGCAACTAT	AGCTTCTGAC	ACCAATTGAT	ATGTCGCATT	3420
	TGATCCTTGT	CTATTTGGCG	ATCCAGCATA	AAATACAACG	TCACCCGGAC	TAAATAATGT	3480
50	AACGTCTGGT	CCGATAGCTT	CAACAGTACC	AATAGCATCA	AACCCAAGTA	CACGAGGTGC	3540
	mma v ama v am	maas maaaaa	amma arrenam	******		T0071	

	ATTTCCTTCT	TCCAATTTAA	AGGGCTTCTC	AAATCCTATC	ATTTTCATAT	CGTTTCACCT	3720
	CATTTATGAA	CTTATTTCTT	ATTATACAAA	ATAGAAGCCA	TGTGTGCTTA	TATCGCAGCA	3780
5	TCATGACTCC	TTTTTCATTT	GAATATATAA	ATAATTACAG	ACGACTITCG	TATTAAATTT	3840
	TAGACTTATT	TCTACCATGT	TGCTGAACAA	ATTTACTTTA	GATAAAAAAT	TATTAAATTT	3900
-10	TGGTCAATTA	ACAAAGTTAG	TTTGTTAAAA	CGTGATACTT	TATTATTCCG	TTACTTTAAT	3960
10	AACTTGTTTA	CCAAAGTTAT	CGCCAGTAAA	TAAATTTTTA	AATGCATGTG	GCGCATTTTC	4020
	AAAACCATCT	TCAATGGTTA	CTTGTGACTG	AATTTTACCT	TCTTGAACCC	ATGTTGCAAG	4080
15	CTGTTCACTA	GCTTCTTTAA	AAGCATTAGC	GAATTCACTT	ACCAAGAAGC	CTCTCATCAT	4140
	TACTTGCTTC	TTAATAAGCG	TACCTTGAAT	ACGTGGTCCG	ATATCGGCTT	CAGGATGATT	4200
	ATATGACGAA	ATTGCGCCAC	ATACTGGTAC	ACGTGCAAAA	CGATTTAAAT	GCTTAAATAC	4260
20	TTCATCGCCA	ACTGTTCCAC	CAACATTTTC	AAAATAAACA	TCAATACCAT	CTGGTACTGC	4320
	TTGTGCTAAC	GCTTCTGCAA	AATCCTCTTT	CTTATAATCA	ATACCAGCGT	CAAAGCCCAG	4380
	TGTCTCTGTT	AAATAATTTA	CTTTTTTGTC	GCCACCCGCA	ATACCTACTA	CACGGCAACC	4440
25	TTTAATCTTA	GCAATTTGAC	CTACAACTGA	ACCTACAGCA	CCAGATGCAG	CTGAAACCAC	4500
	AACAGTATCA	CCGGCTTTAG	GTTGTCCAAT	ATCAAGCAGA	CCATGATATG	CIGTTIGTCC	4560
	TGGCATTCCT	AAAACACTTA	AATATAAATC	AAGTGGTACA	TCTGTCGTTG	GAACTTTAGT	4620
30	AATTTGATCC	GCTTGGACAT	GATTAATGAT	TCGCCAAGGC	AACATACCTA	CAACGACATC	4680
	TCCTTTTTTA	TAATCTGCGA	GTGTCGAATC	AATTACTTTT	GCAACGACAT	GGCTAACAAT	4740
35	CGGTTTACCA	ATTTCAAAAG	GCTGTACATA	CGAATCTGCC	TTAGTCATAC	GTCCTCTCAT	4800
	ATATGGATCC	ACTGAAATAT	ACAGCGTTTG	TACAAGTACA	CCATCGCTCT	CAAGTTTaGG	4860
	CGTGŤCAATC	TCTTCaATTT	TGAATGTATC	CTCTTGAGGC	ATGCCKTCTG	GTATTTTGTT	4920
40	AAAAAGAATT	TGTTTATTTT	GCATCATTAA	TCACCTTTCT	TTATTTGAAA	CTTTTACTTA	4980
	TTTGTTACTT	AAGCGTTAAG	TTTGAATTGT	GTCLTCGTGA	TGTCTGTATG	CAAATACATT	5040
	CTTAGTTGTT	ATATITTGAC	TTAAGCACTG	ATTCATTCAT	GTAACTTCAA	CCACATTATA	5100
45	TTTGCTATAA	TCATAAATTT	AAAATGTTAC	GACTTAGACA	TTTTATGGAA	ACTCTCAAAC	5160
	AATAGATAAT	TTTTGAAAAG	CTCTAATATT	ACAAGCTTTT	TTGCCCCAGA	AAAACTAGCA	5220
	GTTGCTTTAT	TTTTTCCATA	AGAAGTCGAT	TAACTCATŢA	GCAACATTTT	CATTCTCATG	5280
50	AAGCTGACTA	TGTTGTGCAG	GCTCACCTTC	ATATTTAGAT	TCTCGATAAC	TTTTCGGACT	5340
	ATTTCCCAGT	ATTTTTA	ATGATTTCGA	AGAACTATTA	GACACTCTGC	CGTCTGAATG	5400

	ATCTTTTAGC	ACGCGTAATT	GCTGATAAGG	TTGATTCATT	CGACTTGGTT	TACCATCTTT	5520
	ATCAACTGTA	ATTTCATTGA	CATCTTCATT	CATATTTAAA	ACACCATTAA	ATGTCCCTGC	5580
5	AATATTCACT	TGTTTGTTTA	ACTGTGGCAG	TGACTTGTCG	TTACCATATG	TCATCATATA	5640
	TTGTGCAAAT	GTTAAGTTCC	CCATTGAGTG	ACCGACAAAG	TTGAATTTAT	CGAAATTGTA	5700
	TTCAGATTGT	AACTTAGTCA	GTACATTTTT	AAACCACGCA	GCATTCTTAT	CCAAATAGCC	5760
10	TTGTCTGTTA	TTTTCAAGTT	CAATTTTCAC	AATAGGATTC	ACTGCATCTT	TTCTTAGTTT	5820
	CCCTTTAAAT	GTCACTGCAC	CATCCTTTGA	AACGTAAGCA	GTGATGATAT	CTTTAGTTAC	5880
15	CCCTCTTTTT	TCTGCTTGCT	TCACCATAAA	CTTTTCAGAA	TTGGCACTAC	CACCAAATCC	5940
	ATGTAAGAAC	AATGTTGGAA	TTGGCTTTTT	AACAAATTGC	TGTTGTTGTA	TTTTAAATGT	6000
	TIGIGCCIGT	CGTTGACTAA	ACACCACCAT	AATAATAGAG	CCTATAATAA	TAGCGACCGC	6060
20	TAACAATGTC	GTAATAATTA	CAAAAATTTT	CTTCACACTT	TTAACTCCCA	TTCATGTCTT	6120
	TTATATAAGT	ATAAAGGATG	TGATTAAAAA	TGTCCTTTAG	TTGATTTTGA	ATACATCATT	6180
	AACTTTTAAG	ATGACTTTGG	AAAGTTGTCC	GTTAACGTTT	GTTAATTGAT	TGCTTCTTTA	6240
25	GCTTTCAATG	GTGTGTCACC	CATTGATTAA	TATATAAATA	TGTATATGCA	TGTTTAATTT	6300
	ATCTCTTTCT	ATAAATAAAG	ACCTACCAGC	ACTCGACTGA	TAGGCCTTTT	AATATCTATA	6360
	ATTATTTAAT	TTCTTTTGTT	TCGGCTAACT	CTTTGTACCA	ATAAGCACTT	TTCTTAGGAT	6420
80	AACGTTCTTG	AGTCTCAAAA	TCGACATAGA	ATAAACCATA	TCGTTTTTCA	TAACCATTTG	6480
	ACCAAGAGAA	CACATCCATT	AATGACCAAA	TAAAGTAACC	TTTAACATTT	GCACCATCTA	6540
35	TAATAGCATC	TGCAATAACG	TTCAAATGTT	GTCTTACATA.	ATCAATACGT	GCATCATCAT	6600
15	GAACTGTTTT	TTCAGATTCA	ATAAATTCAT	CTTTATATCC	.TAAACCATTT	TCAGTGATAT	6660
	AAATCTTATG ·	aTAGTTAGGA	TAATCTTTAA	CAACACGCAT	GaTTTGATCA	TATAAACCTT	6720
10	GAGGATAGAT	CATCCAGTCC	CAGTCTGTGC	GAGGTACGTC	GACATCAAAT	TCACGTTGTC	6780
	CGACACCTTT	AAGTTGGTAT	TTAGAACCGC	CTTTATCACC	TGTCGCATTA	TGCGTGATTT	6840
	CAGATTCTCC	ATCGTAACCT	CTCATCCAAT	CACTCATGTA	GTAATTGATA	CCTAAGAAGT	6900
15	CGTTTAAATC	TTTGGCTGCA	TCTAAAATGG	CATAATCTTC	ATCTGTAATG	TTTAATTTAC	6960
	CGCCATTAAC	AGATAAGATA	TGTTGCACAC	CTTCCATCGT	TTCACGAGAA	TACTTACCTA	7020
	AATATGTTGC	ATCTAAGATG	AATTTATTAA	GGATGATATC	TTCTAATTCT	GCTGCACGAA	7080
50	CATCTTCAGG	ATTTGATGGA	TCGAACGGAT	ATTTTGTTGG	CAATGCGTGT	ACAACACCAA	7140
	THE COURSE	003.0000000	COCOMON A A CO	N DOWNSON OF CO.	moma dos mos	GGG2 GG2 MG2	2000

	СТАСТАААТА	TTGACCATCA	CCAATAGGTC	CAATTTCAT	GAATGTAGT	CAATATTTTA	7320
	CTTCTGGGAA	TTCTTTAAAA	CAATATTCAG	CATAATCTAC	AAAGTAGTCA	ATCGTTTTAC	7380
5	GATTTAGAAA	ATCGCCATCI	TTGTGTAaCA	CTTCTGGTGT	T ATCAAAATGA	TGCAATGTTA	7440
	CAAATGGTTC	AACATGACGT	TTATGACACT	CTGCAAATAA	CTTATGGTAA	TACTCAACAC	7500
10	CTTTAGGGTT	AACTTCGCCA	TATCCATTTG	GGAAGATAC	AGACCATGCA	ATTGAAATTC	7560
,,,	GGATACCATT	AACACCGAAT	TTTTCACTTA	ATTCTAAATC	CACTGGATAT	CTGTTATAAA	7620
	AATCACTCGC	TGGTTCTGCA	GTGTACCAAT	AGTTTTCTTC	TAAATACGTA	TCCCATGCTA	7680
15	CGCGACCTTT	ACCATCCGTA	TTTGTCGCAC	CITCIGCTIG	ATATGCTGCT	GTTGCTCCAC	7740
	CAAAAATAAA	ATCTTCAGGT	AATGTTTTAG	TCATATGAAA	AACTCCTATT	CTTAATTTTC	7800
	AAATTGTTGT	TGAACGAAAT	CAAGGGCTGC	TTGGCCATCT	CGTGTCAATT	TGATATATTC	7860
20	AGCACCTTGA	GTCTTCGCTA	ATTTAATACC	TAATCTATCT	GTATCTTGCT	TAATATCTTC	7920
	ATAGTTAGAC	GCAACTTGTG	GCGCTAAAAT	GATTAATTGG	TACTCTTTCA	TAATGTCCAT	<b>79</b> 80
	ATGTGCGCCA	TATCCGCCAG	CTGCCGCTTT	CACTGGCACA	TGATATTCTT	CAGCTGCTTT	8040
25	ATTAAGTGCA	TTGGCTAATA	ATCCACTTGT	ACCACCACCG	GCACAAAGTA	CTAAGACATT	8100
	TGTTTGTTCT	GTGATATTTG	AAGCTTTAGC	TGCATCGTCT	GATACACCAC	TTGCCGCTAA	8160
3 <i>0</i>					TTTTCTTTTA		8220
50	ACTITCTITA	CGTCCTTCTT	CTTCATCAAG	AATTTCACTA	TCATAAACTT	TTAGGAATGG	8280
	GTAGTAAATA	ATAATATCTA	CAACAATCAA	AGTAATAGCT	AGTACGAATG	ACCATAAACC	8340
35	9.9				GTCCAAGGTA		8400
	AAAACTATTC						8460
	TGCTAATACA						8520
10	TGGTTCGTTT						8580
	TTTAGATTTC				*		8640
	AAATGTAACG						8700
15	TTGAAGCAAC						8760
	TACAATTGAC						8820
_	TGTGACACCA						8880
io	TTCCGCTACA						8940
	GATTACCGCT (	GAAAATGGAA	TTAAGTCCTT	AAATACTTGT	GAAATATTCG	GCGGTACTTC	9000

	AAATGCTGAT	AAGAATGCTG	TTAATAAACC	TTTAGTTCCC	ATAAATGCAC	TTAAGAATCC	9120
	ACCATCTTTG	GCTGGATCAG	AAGCTAAGAA	CAAGAATCCA	CACATCGCTG	CTAGCATTGT	9180
5	AGAAATAAAG	TTAATTTGAT	TTGTACTTTC	TAGCTTACGG	TTAAATGAAT	CTGTTAAAGA	9240
	TTTCGCTGTC	GTTCCTGCTA	CTAAAAATGC	TACAAGCCCC	ATCGTATAGT	TATATGGTTT	9300
	CATTAAAATG	GCTTCCATGC	CTTTATCCCA	TTTAAAACCA	AATATATTTG	GCACATATGC	9360
10	AATTAATAGA	AAGATACTTG	AGAATAAGAT	GACAGGCATT	GCAGAAATAA	ATCCATCACG	9420
	GATGGCTCTT	AAATATATGT	TACGTGATAA	TTTCTCGAAA	AATGGCTTCC	CTTTTTCAAT	9480
15	TTGTGCGATC	AATTTTTGCA	TCATTGTCAT	CACCCTCTTT	TATAAAATTC	TAATAAATGC	9540
13	TTCATTAAAT	CTTTCAGTAA	AATTGTTGTC	ATTAAATGAT	CTTGACCATG	CATCATCGTT	9600
	ACACTGTATG	CAATATCATC	ACCTTGCGCT	TCTTTAGCCA	ACAGGCTTGT	TTGTGCTCTA	9660
20	TGCGCTTCCG	CAATGCAATT	GTTTCCTTCT	TCAATCAGTG	CATCTGCTTT	TGCAAAATCT	9720
	CCAGCTTGAG	CTGCTGTTAA	TGCTTCTAAA	AACTTAGAAC	GTGCATCCCC	TGCAAATGCA	9780
	ACAATTTCAA	AACCTAATAA	TTGGACTTCT	TCTCTATTCA	TAGCATTAAT	CCCCTTTTAA	9840
25	ACTTATTTTC	TTTGTTTCCA	AGATGTCGCA	GTATCTTTTA	ATACTTTATT	TAAGTCATCA	9900
	ATATTTTTGA	AACCAGTTGT	ACGTAACCAT	TCACGAGCAG	CATCTTCACC	TTGTTCAATG	9960
	TATACTTGAA	CAGCACCAGA	CCATGTAGCA	CGGCCACAAA	GTACCCCGTT	GAATTTAGCA	10020
30	CCAGCTTCGT	GAGCAAATTT	TAAAGTTTCT	TGGAATAATT	CCGCAGAAAC	ACCAGCACTT	10080
	AAGTAAATGT	ATGGTAAATG	AGTTGCTGCA	TCTTGATCTT	TAAAGTGTTG	TGCCGCTTCC	10140
	TCTTTTGTAT	AAACCACTTC	ACCTTCAGCA	AAGCCTTCTA	CATATTTCAT	GTTTACTGGT	10200
35	ACTTCAACTT	TCAATACATC	AACGTTAAAG	CGTGGTTCTG	AGAATAATTT	CATTGCTTCG	10260
	TTAACCTITC	TAGGCTTAAC	TTTTGCGAAT	TCAACACTAC	CGTTATCAGG	AATGTTGTCA	10320
40	TCGTATGTTA	ATACTTCTAA	AAAGAATGGA	ATATCTTCTG	CAACACATTC	TGAACCGATT	10380
	CTTTCAATGT	ATGCTTTCTT	TTGAATGTTA	ATTTCTTCAG	CATCATCAAC	ATCATAGTAA	10440
	AGTAAGAATT	TAACAGCATT	TGCGCCTTGT	TCTTTTAAAC	GTTTTGCAGA	CCACTCTACT	10500
45	AAACAGTCAG	GTAAACGACC	TTTAGCGTTT	ACGTCATATC	CAGTTTTTTC	ATAAGCAAGT	10560
	AATAATCCAC	AATCTTTGTT	ACGTGCATCT	GAAGCTGGTA	AACCATATTC	AGGATCTAAT	10620
	AAAATTGAAG	ATGCATATTG	TGTTAATTCT	TCCGCAACTA	ATACTTTTAA	TTGTTCAATT	10680
50	TGAGCTACAG	TIGGITCITC	AGTTTGATGT	TTTGCCATCA	TGCGTTTTAA	AGCACCACGT	10740
	TGGTCAAATG	CTAATGCAGA	AATGATACCT	TCGTTGTTAC	TTAATTGTTC	AATTGATGCG	10800

	TCATCATAAT	TATTTAAATT	GACATAACCT	GTTTGTGCTT	CTTGTGCATT	CAGCATGCCT	10920
	AAAGTATTGG	CTTTTTTTAG	TAAATCGTGG	TCGTTTTCAT	GATTAAGAAT	TGCTGAAGTA	10980
5	ATTCCAGCAA	CTGTAGAATC	ACCTGAACCA	ACCGGATTTA	ATACACTTAT	TGTCGGAATA	11040
	TTCACTCTAT	AGAATGTATG	ATTGTGCTTA	GCGAATGCAC	CTTGTGCACC	TAAAGACACA	11100
	ATAATCCACT	CAATCCCTTC	GAATAAGGGT	TGTGACACTG	CCTGTTTCAA	ACTTTCTAAA	11160
10	CTTTCATCAA	GTGGCTGGTT	AAGCAATTGA	TATAGTTCAG	AAATGTTTGG	TTTAATGACT	11220
	GTAGGTTTGT	ATGGATTTTC	CAAAACTGTT	TGCAAAGTEG	CACCCGAGCA	ATCTAATATC	11280
15	ACAGGCACAC	CTTTGTTTTG	GCATCGTTCA	ATGATTTGTG	CATAATAATC	TTGATTTAAT	11340
	CCITTAGGTA	AGCTACCTGA	AATAGCAACT	GCTTCAACTT	TTTCTAATAA	TTGTTCAAAA	11400
	TGTTTAATAA	ATCCTGCAGC	CTCTTGATTA	TCAATCTCCG	GTCCCTGCTC	TAAAATTTCT	11460
20	GTTTGTTGCC	CTTCATGTAA	AATTGCAATG	CAGTTTCGTG	TTTCACCCTT	AATGTTATAA	11520
	AATGCATGCT	TGATGTCGGC	ATGATCTAAT	TTTTTAGCAA	TAAATTGACC	TAATTCACCG	11580
	CCAATAAAAC	CACTCGCAAG	GACTGGCTCA	CCTACTTGCG	CAAGTACTCT	TGTTACATTT	11640
?5	AAACCTTTAC	CACCAGCTGT	TTTACTTACT	TCTTGAACAC	GATTAACATC	ATCTAATTTC	11700
	AATGCTGTTA	ATGGGTATGA	AATATCAACG	GATGGATTTA	ATGTTAAAGT	TAAAATCATA	11760
	TGTGTCGTCC	CTTAATCGTG	GTATTCGCCT	CTGTCCCATT	TTTCTAAGAA	TTCATCAAAG	11820
80	AAATGTGGAT	CAGCTTGATC	TGCATTGCTT	GTTTCTAAAT	GTTTAATTTT	AGCGATTAAT	11880
	TTTTTGTTCT	CTTCAGTTGG	TTTATATTCA	GCATTAATAA	ATGCATCGAT	AATATCGCAC	11940
15	ATTAATAACT	CACCTATAAT	ACGTCCACCG	AAGCCAATAA	CGTTCGCATT	TAATTCTTCT	12000
	TTAGCGTATA	ACGCTGATGT	CATATCACGT	ACTAGTGCTG	AACGAACGCC	AGGTACTTTA	12060
	TTTACAGCAT	TGTTAATACC	AACACCTGTT	CCACAAATAC	AAACACCTAA	GTCTGCATTA	12120
10	CCGĊTAACAA	CTTGTTCGCC	AACTTTTTTA	CCAAAAATTG	GATAATGTGT	TCTTGTGAAA	12180
	TCGTATGTTC	CTACGTCAAT	GACTTCATGT	CCTTTTGATT	TTAAAAATTC	AGATACACGC	12240
	ATTTTTGTAT	CTGTAACAAT	ATGGTCGCAT	CCTAATGCAA	TCTTCATAGT	AATTTTTCCT	12300
5	CCTTAGCACA	TTTTATTAAG	CATATCTACG	CGGATTTGGT	GTCTACCACC	ATCGTATTTA	12360
	CCTTCAACAA .	AACCTTTAAC	GACATTTTTC	GCTAATGTGT	CTCCAACAAT	TTCAGATCCC	12420
	ATAGTGATCA	TTCTTGAATT	GTTATGGCCT	CTAGTCATAT	ATCCAGAGCG	TTCATCTGAT	12480
10	ACTTCAGCAG	CAATCATGCC	TTTGATTTTT	GTAGCAACCA	TAAAGCTACC	TGCACCAAAT	12540
	GCATCGATAA	ממדיים מדממי	CTT CTTT	מ מביויידיים מביוי	CATCHTTHCC	TIN CO CCCO NA	12600

	TCTAATAAGT	ATGATTTGAT	GACTTCTTTT	AATCGTTTGC	CAGCTTCATC	TGAACCAATA	1272
	ATAATCGCCA	TAATAAGACT	CCTTTTTACT	TTAATTTTGA	AATACCTTTC	TTAAAATGTG	12780
5	ACATATTTAT	TTGTAGGTTA	TGAAAATCTT	GAGAAAAGGC	TTTCAATTTG	ATTACGTTTA	12840
	AATTATAAAC	ATAAACAAAC	AATAAATCAA	CATAATATGT	TTATAATATG	TTTGTTTATG	1290
	ACGTATTTTC	AAACAATAAG	TGAACATTCA	TATTGTGGTG	TTGTTTTAAT	TAGGTATTCG	12960
10	TCTGAAATTG	TAGTAAAACT	TTGTCGAGGT	TCCCGTTGaC	ATAAATTTGC	ATAAAAAAtA	13020
	GCCCATAAAT	GAATGCAAAT	TCACATTCAC	TTATGAGCAT	ATAGATACAT	ATTTTAACAA	13080
15	TGCAGTTATA	CTTTTAATTT	AGTCGACTAC	TTCAATATAT	GTTTTAATCG	TITCTACTIT	13140
	TTCTTCATCT	TCATAGTCCA	TGACCACTGC	AGTCAATTCG	TTTAACTGAC	AAAATGATGT	13200
	AAAATCTTCT	TTGCCAACTT	TCGTATGATC	GATTAACAAG	TATTTTTCAA	TTGAATTACT	13260
20	TAGTGCCAGT	TGTTGCGTAT	AGGCTTCATC	TAATGTAGAT	GTCATCACAG	CACCTTTATT	13320
•	TACTGCGTTA	CTACTAAAGA	ACATCTTGCT	AAATCTTAGT	TTTTCCAACA	TGGCGTTCGC	13380
	CATTTCACCT	ACAAATGCTT	CTGTAATATG	GCGCATTTCA	CCACCAATTA	AATAGACACG	13440
25	AAAATGTGCT	GTTTGTTTTT	CTAACAAAAT	TTTATACACC	GGCAAACAAT	TCGTAATAAT	13500
	TGTGAGCGTA	TGATGATTGA	CTTCTTCTGC	TAATAGTTCC	ACTGTTGTTC	CTGGTCCGAA	13560
	AAACAAAGTA	TCCCCATCTT	CAATTAATGA	TGCAGCTTTT	TTAGCTATAA	ATCGTTTTTC	13620
30	TGCAATTTGA	CGGGTATGTT	TTTCTTTATG	CGATATTTCT	TTATACTGAA	ATGTTGAATT	13680
	ACTGCGTGCA	CCACCATGAA	TCTTCGTTAA	AATCCCTTTA	TTTTCCAATT	CAATTAAATC	13740
35	TCTTCGAACT	GTCATATCAG	ACACATTTAA	ACCTTCGACG	ATTTCATTCG	TTCTTATCGT	13800
	GCCCTTTTTA	TTCACTAGTT	TAGCAATTTC	GTCCAAACGT	TCATGTTTAT	TCAATGTAAA	13860
	ATTGCCTC						13868

(2) ÎNFORMATION FOR SEQ ID NO: 174:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4549 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 174:

50 TTAAGTCAAC TTTGTCTATA CGGTTTGGAT CLTCTaCCCA ATGTCTTATA AAAGACAATC 60 CCGCACCTGA AACATAACTC ATGAAATAAG AAAATGGTAT ACCATTAATT TGATCATTTT 120

55

40

	AATCTTTACC	CATACGAAAC	ATCAATTGAT	AAAATGCGAT	GTCTTTTTCT	ATCATTTCTA	240
	TTAAAACGGT	CATAATTTGA	TGTATGTTAT	CCGTGGATAA	CTTAACTGCT	CCATTTAACT	300
6	TCTCATCATG	AATGAAGTCT	CTTATTTCCT	CCAACTGCTG	GTCCTCTAAT	TTTTCAAGCA	360
	AATCATACTT	ATCATAATAA	TGCGTATAAA	ATGTACTACG	GTTAACATCA	GCTAAATCTG	420
10	CAATTTGTTG	CACAGTAATC	TCTTCTAATT	GGTGTTGATG	TAAAAGTTCA	ATAAATGCAT	480
10	TTCTCATTGC	AACTTGTGAT	TTTCTAATAC	GTCGATCTAT	AGTCATTTAT	ATCAAGTCCT	540
	CCCCAATGAT	TATAAACGTT	ATGTTCATTA	TCCCACAAAT	CTCCAACATT	GATGATTGGC	600
15	ACACAATGTT	TACCTGTTTA	ATATAGGTGA	TACAAACAAA	CAGAAAAAGG	TGATAACAAT	660
	GAACCAACAT	TTACTAGGAA	ATCCAAAATT	AACTGTAACT	CATGTCAATG	AAGTTAAAGC	720
	CGGTATTAAC	CACATCGTTG	TCGACAGTGT	TCAATATGGA	AATCAAGAAA	TGATTATGGA	780
20	AAAAGATGTC	ACTGTGGAAA	TGCGCGATGG	CGAAAAATTA	TATATTAATA	TTTTCAGACC	840
	AAATAAAGAT	GGCAAATTCC	CTGTAGTTAT	GTCTGCAGAT	ACTTACGGTA	AAGATAATAA	900
	GCCTAAAATC	ACAAATATGG	GTGCCCTTTG	GCCAACATTA	GGTACCATTC	CGACATCTAG	960
25	TTTTACACCT	GAAGAATCAC	CAGACCCAGG	ATTTTGGGTG	CCAAATGATT	ATGTTGTAGT	1020
	TAAAGTTGCA	TTACGCGGTA	GTGACAAATC	CAAAGGCGTC	TTATCTCCAT	GGTCAAAAAG	1080
30	AGAAGCGGAA	GATTATTACG	Artgattgaa	TGGGCAGCAA	ATCAGTCATG	GAGTAATGGA	1140
30	AATATCGGGA	CAAATGGTGT	TTCTTATCTT	GCGGTGACTC	AATGGTGGGT	CGCATCATTA	1200
	AATCCACCAC	ATTTAAAAgC	AAtGATTCCT	TGGGAAGGCT	TAAATGATAT	GTATAGAGAA	1260
35	GTAGCCTTTC	ACGGAGGTAT	mCCAGATACT	GGCTTTTATC	GTTTCTGGAC	TCAAGGTATT	1320
	TTTGCGAGAT	GGACAGATAA	TCCAAATATC	GAAGATTTGA	TTCAAGCACA	ACAAGAACAT	1380
	CCTCFGTTCG	ATGATTTTTG	GAAACAGCGT	CAAGTGCCAT	TATCACAAAT	TAAAACACCT	1440
40	CTACTAACAT	GTGCTAGTTG	GTCTACACAA	GGTTTGCACA	ACCGTGGCTC	TTTTGAAGGA	1500
	TTTAAACAAG	CTGCATCTGA	AGAAAAATGG	CTATATGTGC	ATGGACGTAA	AGAGTGGGAA	1560
	AGTTACTACG	CTAGAGAAAA	TCTCGAACGC	CAAAAATCAT	TCTTTGATTT	TTACCTTAAA	1620
45	GAAGAAAATA	ACGATTGGAA	AGATACGCCT	CATGTCATTT	ATGAAGTTAG	AGATCAATTT	1680
	TATAAAGGCG	AATTCAAATC	AGCGTCACGT	GTCCCTTTAC	CTAACGCAGA	ATATACACCA	1740
	TTGTATTTGA	ATGCTGAAAA	TCACACATTG	AATCATGCAA	AGATTAGTAG	CGCGCATGTC	1800
50	GCACAATATG	ACTCTGAAGA	TAAACAACAA	GATGTAAGTT	TTAAATATAC	GTTTGACAAA	1860
	САТАСТСАСТ	ТАСТТССААА	САТСААСТТА	AAACTATGGG	тавссвствв	AGACTCAGAT	1920

	CCTGATTTTA	ATCATATTGA	AAATGGTCAA	GTAGCTACTG	GTTGGTTACG	CGTATCACAT	2040
	CGTGAATTAG	ATCAAGAAAA	ATCCTCAATC	GCGCAACCTT	GGCATAAACA	TGAAACAGAA	2100
5	TTAAAGTTGT	CACAAGATGA	GATTGTACCT	GTTGAAATCG	AATTGTTACC	TTCAGGCACG	2160
	CTATTTAAAC	AAGGCGAAAC	ATTGGAAGTT	GTTGTAAAGG	GTAGTGAAAT	TGTAATTGGT	2220
	AATAGTACTC	CTGGCATGAA	AACACGTTAT	GAACATGAAG	AAACCGTAAA	TAAAGGCATG	2280
10	CACATGATTT	ATACTGGTGG	TAAATATGAT	TCACAATTAA	TCATTCCTAT	CGTTAATTGA	2340
	TATGCAGCAA	TTACGGTCGC	TTTTGATTAA	AAGTGACATA	GTGATAGGAC	TGTATAACAA	2400
15	GAGAAAGCCA	CACGCTTGGA	ATCTTAAACC	AAGGTGTGGC	CCTTTTTATT	ATTGATGGCT	2460
75	ATTTAATTTT	ATAACACTAT	CGTATTTTCT	TTTTCATGAA	TCATTTCAAT	AATGACATTA	2520
	TCTTCATTCA	TTACTGCTAC	TTTAGGTGCA	TGGTTTTTAA	TTTCTTCTTC	ATTCAACTGT	2580
20	GCATAAGTCA	TGATTATGAC	TACATCGCCT	ACTTCAACAA	GTCTTGACGC	TGCACCGTTT	2640
	AAACAAATTT	TACCACTACC	TCTTTCACCA	GCTATTACGT	ATGTTTCAAA	ACGTGCACCA	2700
	TTATTATTAT	TCACGATGGC	TACTTTTTCA	TTTGGCAAGA	TGTCTACCGC	TTCCAATATA	2760
25	TCTGAATCAA	TCGTAATGCT	ACCTACATAA	TTTAAATTTG	ACTCAGTCAC	TCTTGCTCTA	2820
	TGAATTTTAG	CATTCATCAT	TGTTCTTATC	ACTITATICA	GCTCCAATTA	TTATATTATC	2880
	TATTAAACGC	GCTTTTGAAA	ATTTAACAGC	TAACGAGATA	AATATGCGTC	CAGTTATTTC	2940
30	GTGTTGTTCT	ACTAATTGAG	GATAACTATA	AACAGCAACT	TCTTCAATGC	GTTCACTTAT	3000
	ATGTGATTCA	AGATATTCAG	TAACCCTGTC	TATAATTACT	TTACTTTGAC	GTTCACCGTC	3060
25	TTGATACAAC	GCTTGTGCTA	ATAGCAAACT	TTTACTTAAA	TGTACCGCTT	CTTGTCGTTC	3120
35	TTGCTCCGTT	AAATAAACAT	TTCTTGAACT	TTTCGCCAAA	CCATCTGCTT	CTCGAACGAT	3180
	ATCAATACCA	ATAATTTCAA	CGGCATGATT	GAAGTCTTTT	ACCMTTTGCT	CGaCAATAGC	3240
40	CAATTGCTGG	GCATCTTTTT	TACCAAAATA	AGCATAATCC	GGCATAACAA	TATTAAATAG	3300
	CTTATTAACT	ACTGTTACCA	CCCCATCAAA	ATGCCCTGGr	CCGLTCGCTC	CTTCTAACAC	3360
	ATCAGCTAAT	GGGCCTACTT	TGACATCAAT	ACCTAATTCA	CCTGGATACA	TATCTTCTAC	3420
45	TGCAGGATGA	AAAACAATGT	CCGCTCCTAC	TTCTGATACT	AATTCTAAAT	CTTTATCAAT	3480
	TTGTCTCGGA	TAAGCATCGA	AATCTTCGTT	TGGACCAAAT	TGTAATGGAT	TAACAAATAC	3540
	ACTCACAATT	GTAATATCAT	TTGTACTAAC	TGATTCGCGT	ACCATCGTTA	AATGTCCATC	3600
50	ATGTAAGGCA	CCCATTGTTG	GGATAAAACC	AATCGTTGTG	CCTGAGCGTT	TGGCTGCTTT	3660
	AACAATGTGT	TGCATCTCTT	TTACCGTAGT	AATCAGCTTA	GTCATTGTTA	TTAACCTCAT	3720

	GATCGTATTG	TTTTAAACCA	TCCACACCAA	CACTAAAATC	AGCAAATTGC	TTCACAAATT	3840
	TCGCTTTATG	TTCAACACCA	TAATTTAACA	TATCGTGATA	AACCAATACT	TGACCATCTG	3900
5	TACCTTTTCC	TGCACCAATA	CCAATGACTG	GAATTGTTAA	GTGCTTGCTA	ATTTCTTCTG	3960
	CTAAATCATT	TGGAATTGCT	TCAAGTACTA	ACGCAACTGC	ACCAGCTTGT	TCTACATTTT	4020
10	TCGCGTCTAA	AATAAGTTGc	TCCGCTGCTT	CTTTCGTTGC	ACCTTGTAAT	TTATACCCCA	4080
10	TAACGCCAAC	ACTTTGAGGT	GTTAATCCTA	AATGTGCAAC	AACAGGAATA	CCAATTGCCG	4140
	TIGCTITITC	AATAAATGGT	GTAATATGCG	CTCCTTCTGC	TTTAATTGCA	TTTGCATTCG	4200
15	TCTCCTGATA	AAGCTTTAGA	GCATGATTTA	AGTCTTGTGT	CATAGAGATG	CCTACTGCAC	4260
	CAATCGGCAT	ATCAACAACT	ACAAATGTAT	TTGGTGCGCC	TCTTCTTACT	GCACGACCGT	4320
	GATGAATCAT	ATCTGCTAAC	GTCACTTGTA	CGGTACTTTC	ATAACCTAAT	ACAGTCATAC	4380
20	CAAGTGAATC	CCCAACAAGA	ATCATATCAA	TACCCGCTGC	TTCCACTTGT	TTAGCACTTG	4440
	GAAAATCATA	AGCTGTTACC	ATAGAAATTT	TAGTTTGCTT	TTGTTTCATA	TCTATTAATT	4500
	GACTTACTGT	TTTCAATGTT	ATTCAACCTC	TTTTTGCAGT	ATHATTAGA		4549
25	(2) INFORMA	TION FOR SE	O ID NO: 17	5 :			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 175:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 8339 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 175:

TTATCTTTTG	TTGTTTCCTT	AGACAAACGA	CTAACCACAT	TATAATGGAC	TAATTTATTA	60
attētatīta	ATTCCATTAA	GTTATCCGTA	ACACTAAGTG	AAGATGCGGA	GTTCACTCTC	120
GTTTGTACTC	TTCGTTTTAA	TAAAGCACCT	CGTAATAATA	CAATCATTCT	TCTTATTAAT	180
GATGCTTGTC	TATATACCTG	TGTTCTTTCA	GCATAACGCA	TATAGTTTTC	AAGTACACTA	240
TTCGTTATTT	GTCCTTCATC	TACTAAAGAC	TCTAATGTTT	TKGTTTCTAC	ATTAAAAGCA	300
ATTTTTTGTA	GACGTTCTAA	TTCTTTAGAG	TTTTCATCAT	CTTTCTCTAC	AGTTTTTAAA	360
AATGCTAATT	TATCATGATA	TTCTTTAATC	ACGTTACCAT	ATTTAAAACT	TGTTTCGAAA	420
GTAGATTTTT	GATTTAGATA	ATCAATAACT	TGTTCTAATA	TATAAATTCT	AGCAACTTTA	480
AACGACATAT	TGCCAATTAC	TGTTTTAGGT	GCAGGTTTCG	TTAATAATGG	CAATAATACT	540
TGCGCAACTA	CCAAACTAAT	AATAACCATA	CCAGATGCAA	TAAATAATAA	GTCGTTTCTA	600

55

30

35

40

45

	ATTGTTCCAT	GCACACCACA	TAACGTCATA	ATTAAAGCGT	ATAAACTTCG	CTTTGGTGGT	720
5	TTCTCAGTCG	TTGGATTATC	ATCATCATTT	TTAGTCATCA	TTTTTTGGAA	TGGACTGATG	780
	GCTAAATAAA	AATAAGGATA	TAAGACATAA	ACCCAAACAA	ATCTAAATAG	ATAGACAGCT	840
	AAAGCAACAA	CAATAGTGAT	GCCTATTAAA	AAGATTAAAT	TGTGCGGTTC	TGTTTTGATA	900
10	ATTTTAATAA	TAACTTCAGG	TACTAAAAAT	CCTAATATTG	AAAAAACAAA	GCCATTTAAA	960
	ACATAACCTA	GTATATTCCA	TGTATGATTG	TAACTCATTT	GCAGTTGTGT	ACGTACTTGC	1020
	ATAATTCTGT	CACGTTCGAA	ACCATGTACA	AGTCCTGCAA	CTACTGCTGC	AATGATTCCT	1080
15	GATGCGTGaA	ACAATTCAGC	AATTAAATAC	GTAACAAATG	GTGTTAACAA	TTGAATAATT	1140
	GTAAACATAT	TAATGTTTTC	ATATCCTCGA	CGCATCAATG	TTAATCGGAA	CCTTACTAAT	1200
	GCCATACCTA	TAAGTAAACC	AACCACTGCG	CCACCAATTG	ATGCAATTAA	AAACAACTGA	1260
20	ACAGCATCAA	CAAGTGAAAA	AGCACCTGTA	ACTAATACTC	CAACAGCTAT	TTTAAATGAA	1320
	ATAATACCAG	CAGCATCATT	CAATAATGAC	TCACCTTCAA	GAATTGTCAT	TGCTCCTTTT	1380
25	GGCAAGACCT	TTCCTTTAGT	GATTGCTTGC	ACTGCTACTG	CATCAGTAGG	ACAAAGAATG	1440
	GCAGCAATTG	CAAATGCTGC	TCCAATAGGT	AAATCTGGCC	AAATCCAATG	AAATAAATAA	1500
	CCTACACCTA	TCACAGTAGT	AATGACTAAT	CCTAATGCCA	TCATCATCAC	TGGCTTAATA	1560
30	TATTTCCTTA	AATGGACTCT	AGAAACATTA	ACACCTTCTA	CAAATAACAA	AGGCGCAATC	1620
	ATTGTTACCA	TAAACAATTC	AGAATCAAAA	TTAA <b>ATT</b> GAA	CAGGGATTGG	GGTAATAAAT	1680
	AGTAACATGC	CCAAGAAAAT	TTGTATAAAT	GCTAGGGGTA	CTTTAGGTAT	GAAAGTATGG	1740
35	ACAAACGAAC	TTAGTATCAC	AACAGCTATA	aatataagaa	TTGTTTCAAA	TATTTCCAAA	1800
	CTTTCACCTC	TCTAAAAAGT	ATTGTTTAAT	TGAAAATTAA	GTATCACATC	TCGTTGTAAT	. 1860
	TATACTTTAG	AGGATAAATT	GAGTTAGCGA	CCACAAAAGC	ACTTTAATAT	AGATATATGT	1920
40	CTACGATTGC	AGTACTTAAA	TTTGCAATTA	TTTAATTTTA	TTTTATCACT	AATTGTTTGT	1980
	ATAAATAAAC	AACTTGCTTT	CACATAACAA	CATTAACTTA	TAATACAAAA	AATGAGCACC	2040
45	TTAAAATCGA	CTAACCAATT	TCaAAGTACT	CTTTTAATGA	TTAATTTTGA	AAACAGATTT	2100
	TCaAAAGCAT	TGTTATGCTT	AACAATTTAG	CCAACACTTC	<b>AATCGTTTTG</b>	ATACCATTTC	2160
	TTACGATGCT	CTTCTCGTTT	TTCAGCACGT	AATTGTAATG	CTTCTGTAGA	GTTTTGTTCA	2220
	TTTGAACTTA	ATAATATTGA	TGCATGTGTG	TGAGCATCAT	TTTTTCGATA	CATATAAGCG	2280
	CCGTTGCGAT	AAGCAGCGCG	AGCGACTAAG	TGCATGCCGA	CTGGTGAAGT	ATAATTAAAT	2340
							04.00

	CTTAAGAAAA	CATCTTGGAA	TTTCACGATA	CCTATTGCAC	TAATAAGAGC	AATAAAACTA	2520
	CCTAACAACA	ACATCACAGC	AGCAATAAGA	CTAAAGATTT	CTTTTGTTAT	TTCCATTAAA	2580
5	CACATGCCCC	CCACCAATAA	AGCGTGATAT	TGAAACAGAA	CTTACAAAAG	ATATAATGGC	2640
	AATGAGCATG	ATTGAATCTA	AGAAAGAAAC	GGTGCCCATA	AGTACACTTA	ACACACCCAC	2700
10	AATTGACATT	ACGACAGCAC	TTGTTGTATC	AAATGTAACG	ACACGATCTG	CTGTTGTAGG	2760
70	TCCCTTGATT	AATCTAAATA	AACAGATGAT	TAATGCAATT	ССАААААТАА	TGAGTGAACT	2820
	AATAATCATA	ATATGTGTTA	TTGTTTGTAT	CATCGCGACA	CCTCCAATAT	TAAGTCTTCA	2880
15	TAATGCTTAA	TACTTCTTAA	CAAACTATCT	TTTTCTTTTT	CTGACACGTC	GATACTATGA	2940
	ATAAAAAACT	TTTTAGAGTC	TTGAGAAATT	CGTATTACTG	TAGACCCTGG	AGTTATAATA	3000
	ATTAAAATTG	TTAAAAATGT	TATTGACCAA	TCACTTGTTA	GTCTTGTTTC	ATATGAAAGT	3060
20	AATCCAGGGT	TCATATCTTT	TGTTTTAAAA	AGAATATAAT	TAATCGTGCT	AATGCTAGAT	3120
	GTTATTAATT	GATATAAATA	AACACCTAAA	AATTTAATAG	CTACCCATAT	TTTTCTAACA	3180
	TAAAAATCAT	CGCTGAAAAA	CCTGTGTAAT	ATATAAATGA	CAATTAAACC	AATTAGATAT	3240
25	CCAGAAAAGA	AAGTCGAGAA	TTTAAAATGA	TCTTCATCTT	GAAATAATAC	CCATAAGAAT	3300
	GCAATGATAA	TATTTAAAAC	TATTTGATTC	ATTTAGTCCT	CTCCTTTCAA	ATGCGGATTT	3360
	ACAAGTTTTT	GATATAATTG	ATCACTCGTG	TTCAACTCAG	TTGCATCACT	TGTAACATTT	3420
30	AACACAACAG	GTGCAGCAAT	TCCGATTGCG	ATAACCACAA	СТАСТААААТ	ACTTAAAATT	3480
	CTTTTTCGAT	ATAGCGGGAT	TTTCTTAAAA	TTAACTTÇCT	CCCCATCTTT	ATCTCCAAAA	3540
<i>35</i>	TACATATAAA	AAAGTATCCT	AAATAAACTG	TACATTGCAA	TTAGACTAGT	AATAATCATT	3600
	AACGCTAGTC	CAATATAATT	GCCATTTTGC	AATGCACCTT	GGAAAATAAG	TACTTTCCCC	3660
	GGAÄAGCCAC	TAAATGGAGG	CACGCCGCCA	ATAGCAAAAA	TCATTATAAT	AAACGCAACT	3720
40	CCAAATAAAG	GTTCTTTTTT	AGCTAAGCCA	TTCAAATATT	GATATTGTCG	ATAGCCTGTA	3780
	ATGTAAACTA	AACTACCAAT	TAAAAAATAA	AGCAATGTTT	TTACAACAAT	GTCATTTACC	3840
	AAATAAATA	TTGCACCATT	AATACCTGCA	AACGTGTTTG	TTCCTAAACC	TAAAATGATA	3900
45	AATCCTATTG	AGATTATGAC	TTGGTAAGCT	GCAATCTTTT	TAATATCTTT	ATAAGCAATG	3960
	ACACCTATAG	CGCCGATGAC	CATAGTTATA	GCAGCCATAG	TTGCTAGCAA	TGGATGTATG	4020
	AGATCATTAT	GTTGATCAAA	TAGTAAAGTG	AAGAATCGAA	TTAATGCATA	GGCCCCTACT	4080
50	TTGGTCATTA	ACGCTGCAAA	TAATGCTGCA	AGCTCAGTAT	TTAACACAGC	GTAGGCTTTG	4140
	GGTAGCCACA	TAAAAAGGAC	CAGCGCTGCT	TTCGCACTAA	ATGCGACTAA	GAAGATTAAT	4200

	AAGTTTAATG	TACCTACTGT	TTTATAAAGT	AAACCTATAC	CTAATAAGAA	TAGCCATGAA	432
	CCAATAATAT	TCAAGACAAC	ATAAATAATT	GCAGCACGTA	ATTGTTCTAC	AGATTGTCCA	438
5	AGTGTAATGA	GTACAAATGA	CGCTAGTAAC	ATAATTTCAA	ACATGACGTA	TAAATTAAAT	444
	AAATCTGATG	TTAGAAAAGA	GCCTATCACG	CCAACACTTA	TATAATAAAA	GAACGATGGC	450
10	AAGTGATAAC	GATTTGCTTT	ATGTTCGCCA	CGCCCAAATC	CGTATGCCAT	AATTAAAGTA	456
	ATCACAAACG	AAGCGGTTGT	AACCATAATT	AAACTTAAAG	AATCTCCTAA	AAACTGTATA	462
	CCAAAGGGCG	CTGACCATCC	TCCAAAGTCT	AGCGTAATTG	GACGGTGACG	CTGAACATAA	468
15	ATTAATAGCA	TTAATGAAAT	AATTGTGGTG	ATAGTCATTG	TACCTAAGTA	TAAATATTTA	474
	GAAATACGAT	CATTATTTTT	TAAAAATACA	AGGATTAAGG	CACAAAGGAA	TGGTAATAAC	480
	ATTGGTAAAA	TCAATAAGTT	ACTTAGCATC	ATCTTCCCCC	CTTAGGCCTT	CAATTTCATC	486
20	TTCTTTTGTT	ACTTTATAAG	TTCTATAAAC	AAGTACAAGT	AAAAACGCAG	TCATCCCAAA	492
	CCCTATAACT	ATTGCAGTTA	GTACAATAGC	TTGTAACAAG	GGATCAACAA	ACAATTGGTT	498
	TCCACCAGTT	ATTAGTGGTT	CTGATCTACT	AGAACCATAC	GTTCCCATAC	TCATAATAAT	504
25	GAGATTACCA	GCATGAGTAT	ATATTGAAAT	TCCGATTACA	ATACGAATTA	AATTGATTGA	510
	TAAAATCATA	TATGTTCCTA	TAAACACTAA	AAATCCTATA	ACTAGTAATA	ATATTAAATT	516
	CATGATCGAC	CTCCGCTAAG	CGACAACATC	ACTGTGACAA	TAACACCAAC	AACTGAGAAT	5220
10	AAAATACCTA	ATTCAAAAAG	TGTTATTGTA	CTTACATGAA	TTTGTCCTAA	AATTGGAAGT	5280
	ATCCAAGTTG	TTTCATATTG	AGACAAAAAT	GGTTTTCCAA	AAAACATAGG	TATTATCGCA	5340
15	GTAATAGATG	ATACCAATGC	TCCAATAATC	ATTAAAATTC	TAAAATCAAT	CGGTAAACTT	5400
	TCTAAAACCT	CTTCAACATT	AAAAGCCAGA	AACATTAAAA	TAAACGCTGA	ACTAAATATT	5460
	AAAÇCACCAA	TAAACCCACC	ACCAGGATTA	TTATGACCTG	CGAAGAAGAC	ATAGAATCCG	5520
0	AAAGTCAATA	AAATAAATAC	AACAAGTTTC	GTGACCGTTC	TTAACACGAC	ATCATTCTCT	5580
	TTCATCTTGT	CCCCTCCGAT	CTTGATAATT	TAATAATGtg	ТАААТАССТА	GCCCAGTAAT	5640
	AATTAACACT	AATCCTTCAA	ATAATGTATC	TAATGCTCTA	AAGTCACCAA	GTATCGCATT	5700
5	TACAATATTT	TTACCACCTG	TTAGTTTGTC	AGCTTTTAAA	TAAAAGTCTG	ATATTGATGA	5760
	TAAACCATCT	GTTTGTTGTG	TAATAAAAT	TAATGATACA	ACAATAAGTG	CCATCAAGAG	5820
	TGATACAGAA	ATTTTAATTA	TTTCTCTTTT	TTTGTTAGCG	TTAGATCTTG	GCACGTTTGG	5880
0	TAATCTTGAA	AAACTGACAA	TAAATAGTAT	CGTCGTTATT	GTTTCAACTA	CTAGCTGAGT	5940
	a		max.mmaamx.m	****	CMC2 C2 2 C2 2	<b>*</b>	

	GACAGTTACG	ATTGCTAATA	TAATTTCTAA	TGCCCCAAAT	TCAGAAACAT	GTAACTGATG	6120
	TACTTTAGGA	AGTCCaATTC	GAATATAACC	ATATCCAATG	ATAATCATAA	ATATGCCTAA	6180
6	GGTCATAATA	ATGTACTGGT	TTAAACGATC	TIGCATAACA	CGTTTAAATC	GCTTCGTAGC	6240
	AAACTTTTCA	AAATGTCGAT	ATACCATCTC	ATAGCTTTTT	GAAACTGAAA	TCTGTCTAAT	6300
	TTTACCTGTG	AACACTTTTT	TCCAATCTAC	TTTGATTGCT	AGTACACTAC	CCAATAAAAT	6360
0	AATGATGATG	GTTAAAAGAA	GCGGTATGTT	AAATCCATGC	CATTGCGAAA	CATGTGGTGC	6420
	CAATTGATCA	ATTTGATGAT	TACCACCTGA	TACAGCTCTT	AATGCTIAGAA	CGATAATCCC	6480
5	CTTCCCAAAT	ATATNTGGTA	CAAAAAAGAT	TACAGGTACT	AGCACCATTA	aTATAAGAGA	6540
	TGGTAAACTA	aACAACCATG	GTTCGTGGAT	ATTTTTTTA	GTAAAAACCT	TAGAATCATA	6600
	TTTTGtCCAA	AATACTTCTT	TTACCATGTA	TAGTGCATAT	GTGAATGTAA	AAACACTCGC	6660
0	AATAACACCA	ACAAACACGA	TAGCTATCAT	TGAAATCAAA	CTAAATTGGG	ATAATTGTCC	6720
	AGTTTGTGTT	AATGCATCTA	AAAACATTTC	TTTACTTÄAA	AATCCATTTA	AAAATGGTAC	6780
	TCCAGCCATA	GATAGAGCCG	CTATCGTCAT	GACTAGATTC	ATTTTAGGAA	ATAGTTGACG	6840
5	CATTCCACTT	AAAATTCGTA	TATCCCTTGA	ACCTGCTTCA	TGATCTAAAA	TACCTACTCC	6900
	CATGAAAAGC	GCACATTTAA	AGATGGCATG	ATTCATTAGa	TGAAATAGCG	CACCArataa	6960
	TACMAATACA	TAAATaGATG	CTATTGCGTC	TTGTTGGTGT	TGAGCATATC	CGCCACCTAT	7020
o	ACCCACCATA	GCCATAATCA	TCCCAAGTTG	ACTGATTGTA	GAGTACGCTA	GGATACCTTT	7080
	TAAATCCCAT	TGTTTTAAAG	CTGTAATTGA	ACCAAATAAC	ATTGTTATTA	AACCAACAAA	7140
_	CGTAACGATA	TATACGTACA	TATTGCTAnG	ACCTAATAAT	GGTGTAAATC	GAAGTAATAG	7200
5	AAnGATACCA	GCTTTTACCA	TCGTGGCTGA	ATGTAAATAA	GCACTTACAG	GTGTAGGTGC	7260
	AGCCÁTTGCT	CTAGGTAGCC	AGTATGAAAT	GGAraTTGTG	CTGATTTTGT	AAATGCACCT	7320
0	AATAAAAACA	TAAAAATCAT	AGGGATAAAC	AATCCATGAT	TCTTAATATG	ATCTGCTTGT	7380
	CCTAATATCT	CTGTGATGTT	ATTCGTTCCT	GTCATGATAT	ACAGCATAAT	AAAACCAACT	7440
	AATAACGCCA	ATCCACCAAA	TACTGTAATC	ATAAATGATT	GAATCGCACC	AAATTGACTG	7500
5	TCACCATTGT	TATACCAATA	TGANATCAAT	AAAAATGATG	ATmCACTCGT	TAATTCCCAA	7560
	AAAATGTACA	TCmATATCGT	ATTGTCTGAT	AATACaaTAC	CAATCATACT	GAACATAAAT	7620
	AACGTTAAAT	AAAAATAAAA	CCTTGGTAAA	TTGTCTTTTC	GAGAGGATAA	ATATTGAGTT	7680
0	GCATAGAAGA	ATACTGCAAT	TCCAATAAGT	GAAATAATAA	GAGAAAACAT	TAAACTTAAA	7740
	0010001110			2 2 mamana 2			

GGTGCAACCA ACGCTATGTA	CCCGGCATAT	TTAGCCAATG	CTCTACGTTT	AGACATTAGA	7920		
AGTATCATCG CCATAATCAC	AAGTATAGCA	ATTAATAAAT	AAACCAAACT	CATTATTAGC	7980		
CTCCTTTGTT TCTATAATTG	ATAAADTAAT	TAAATACTAT	GTTCACACTC	ATTTTCTAAA	8040		
CCGATAAAAT TTAGTGTTTC	AATAGCAGAT	TGATGCCCTA	AATACTTTTG	AATGACTGGT	8100		
ATAAGTATAC CTTTTTGATA	AGCATGATAT	GCAAATGTCT	TACGCAATGT	CGTTAGTCCT	8160		
ACATTATCTA TACCAGCTTC	AATTGATGCT	TGGTGAATTA	TTCGATATGC	TTGCTGTCTA	8220		
GATAATACTT GATTTGTTCG	TAGTGATTGA	AAAAGAACGT	CTTCATTCGA	AAGACTCCTG	8280		
TCCTCTATAT ATTGAAGTAG	TTCTTTCGAT	AATGTTTCTG	GTAACCTAAT	TTTAATCAA	8339		
(2) INFORMATION FOR SE	Q ID NO: 17	76:					
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 588 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear							

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 176:

CCCGATTTTT	TTACGTAATC	TAATACATAC	GGCAAAATCA	ACTTTAATCA	AAAAAGACTC	60
ATACACAATG	CCTTTAAAGC	ACATGTATGA	GTCCTTTTTA	GTAGTTTATA	TCAAAAAATA	120
GTTTAATGTA	TAAATTAGTT	TTTGTTTACA	GATGCGTCGT	AGATTGATTC	TACAGCATCA	180
CCTAAAGCTT	TATCGAATTC	TTCTTTAGAT	TGATCAGCTC	TTAAATCACT	AGCTAATGCA	240
CGTGAGAAAC	TTGCGATAAG	TTCAGCGTTA	TCTTTAAGTA	ATTCATTTGC	TTTTTCTCTG	300
CTGTAACCAC	CTGATAATAC	AACGACACGA	ACAACATTAG	GATGTTCAGC	TAACTCTTTG	360
tatāagtttg	GTTCAGTAGG	AATTGTTAAT	TTCAACATTA	CTAATTGATC	AGCATTTAAG	420
CTATCTAAAC	CTTTTTTAAG	TTCAGCTTTT	AATACTTTTT	CAATTTCAGC	TTTGTCTTTT	480
GCATTAATAT	TAACTTCTGG	TTCGATAATT	GGAACTAAAC	CTTTAGCAAT	AATTTGTTTA	540
GCAACTTCAA	ATTGTTGTTC	AACAACGTCT	TTGATACCTT	GCTCATTT		588

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 177:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 2841 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

5

	ATAGAGTnCT	GGnACTTACT	ATGACATATG	GCGCTAGAAT	r ggctgagcca	GGTGAATTTA	60
	CAAAACGTGC	CTTTTTAAA1	GGTCGTATTG	ATTTATCTC	AGCTGAAGCA	GTTATGGACT	120
5	TTATTCGCTC	GAAGACAGAT	AGAGCTTCTA	AAGTTGCGAT	GAATCAAATT	GAAGGTCGTC	180
	TAAGTGACTT	AATCAAAAA	CAACGTCAAT	CTATATTAGE	GATACTCGCT	CAAGTGGAAG	240
	TGAATATTGA	TTATCCTGAA	TACGATGATG	TTGAAGATGO	GACTACTGAA	TTTCTTTTAG	300
10	AGCAGTCTAA	AGAAATCAAA	CAGGAAATTA	ATCGTTTATT	AGATACCGGT	GCGCAGGGTA	360
	AAATTATGCG	TGAAGGTTTA	TCTACAGTTA	TTGTTGGTAA	ACCAAACGTA	GGTAAATCAT	420
	CGATGTTAAA	TAATTTAATA	CAAGATAATA	AAGCGATTGT	AACTGAGGTA	GCAGGTACTA	480
15	CTAGAGATGT	CTTAGAAGAG	TACGTCAATG	TTCGTGGCGT	GCCATTAAGA	TTAGTTGATA	540
	CTGCTGGTAT	ACGTGAGACA	GAAGATATAG	TAGAGAAGAT	TGGTGTTGAA	CGCTCTAGAA	600
20	AGGCTCTTAG	CCAAGCAGAC	TTAATTTTAT	TTGTATTAAA	CAATAACGAA	GCATTGACWC	660
20	AAGAAGATTA	CACATTATAT	GAAGTGGTTA	AAAATGAAGA	TGTAATCGTA	ATTGTTAATA	720
	AAATGGATTT	AGAGCAAAAC	ATAGATATTA	ATGAAGTTAA	AGATATGATA	GGTGATACGC	780
25	CATTAATTCA	AACTTCAATG	TTAAAACAAG	AAGGTATTGA	TGAATTAGAA	ATACAAATTC	840
	gagatttgtt	CTTTGGTGGa	GAAGTACAAA	ATCAAGATAT	GACTTATGTT	TCTAATTCAA	900
	GACATATTTC	ATTATTAAAA	CAAGCAAGAC	AAACGATACA	AGATGCGATT	GATGCAGCAG	960
30	AATCTGGTGT	GCCTATGGaT	ATGGTACAAA	TTGATTTAAC	TAGAACTTGG	GAAATATTAG	1020
	GAGAAATTAT	TGGTGAGACT	GCAAgTGATG	AACTCATCGA	TCAGTTATTC	AGTCAATTCT	1080
	GCTTAGGTAA	ATAGTAATTG	AAATAGACGG	AATACCGTCT	TAAGAAGGCT	AGTAAGATAT	1140
35	CAAATAAGGA	GGTTTATATT	GTGGTTCAAG	AATATGATGT	AATCGTTATA	GGTGCGGGAC	1200
	ATGCAGGTGT	AGAAGCAGGT	TTAGCATCTG	CAAGACGTGG	TGCTAAAACA	TTAATGCTAA	1260
	CAATAAATTT	AGATAATATT	GCATTTATGC	CATGTAACCC	ATCTGTAGGT	GGACCAGCTA	1320
40	AAGGTATCGT	TGTTCGTGAA	ATTGATGCTT	TAGGTGGACA	AATGGCAAAA	ACAATCGATA	1380
	AAACACACAT	TCAAATGAGA	ATGTTAAATA	CAGGTAAAGG	ACCTGCTGTA	AGAGCACTAA	1440
	GAGCGCAAgc	AGataaagta	CTTTATCAAC	aagaaatgaa	ACGCGTGATT	GÄAGATGAAG	1500
45	AAAATTTGCA	TATAATGCAA	GGTATGGTAG	ACGAACTTAT	TATAGAAGAT	AATGAAGTTA	1560
	AAGGTGTACG	TACAAATATT	GGTACAGAGT	ATTTATCTAA	AGCAGTAATT	ATTACAACGG	1620
50	GAACATTTTT	ACGTGGTGAA	ATCATTTTAG	gtaatatgaa	GTATTCAAGT	GGACCAAATC	1680
	ACCAATTACC	ΑΤΓΑΑΤΓΑΓΑ	TTATCAGACA	ATTABGAGA	V CALALLE CHALALAL	ር እ ጥ እ ጥጥረ ጥጥረ	1740

	AAATACAACC AGGTGACGAT GTAGGTCGTG CATTCAGCTT TGAAACAACA GAATATATAT	1860
	TAGATCAATT GCCATGTTGG CTAACGTATA CTAATGCTGA AACACACAAA GTTATCGATG	1920
5	ATAATTTACA TCTATCTGCA ATGTATTCAG GGATGATTAA AGGAACCGGG CCACGTTATT	1980
	GCCCTTCAAT TGAAGATAAA TTTGTTCGAT TTAATGATAA GCCGCGACAT CAACTTTTCT	2040
•	TAGAGCCTGA AGGTCGTAAT ACAAATGAAG TATATGTGCA AGGATTGTCT ACAAGTCTTC	2100
10	CTGAACATGT GCACGTCAAA TGTTAGAGAC GATACCAGGT CTTGAAAAAG CAGATATGAT	2160
	GCGTGCCGGC TACGCAATTG AATATGATGC GATTGTGCCA ACGCAGTTAT GGCCTACACT	2220
	TGAAACGAAA ATGATTAAAA ACTTATATAC TGCAGGTCAA ATTAATGGTA CATCTGGTTA	2280
15	TGAAGAAGCA GCAGGACAAG GATTGATGGC AGGTATTAAC GCTGCAGGTA AAGTGTTAAA	2340
	CACAGGCGAA AAGATATTAA GTCGTTCAGA TGCATATATT GGTGTCTTAA TCGATGATCT	2400
20	TGTAACTAAA GGTACTAATG AACCTTATCG TTTACTAACA TCACGTGCAG AATATCGTTT	2460
20	GTTACTACGT CATGATAATG CTGATTTGAG ATTGACGGAT ATGGGATATG AACTTGGTAT	2520
	GATTTCTGAA GAAAGATATG CACGTTTTAA TGAAAAACGT CAGCAAATTG ATGCGGAAAT	2580
25	TAAGCGTTTA TCAGATATTC GTATTAAACC AAACGAACAT ACGCAAGCGA TTATTGAACA	2640
	ACATGGTGGT TCTCGCTTAA AAGATGGTAT TTTAGCTATC GATTTATTAC GCAGACCTGA	2700
	AATGACTTAC GATATAATTT TAGAACTTTT AGAAGAAGAA CATCAATTGA ATGCAGATGT	2760
30	TGAAGAACAA GTAGAAATAC AAACAAAATA TGAAGGTTAT ATCAATAAAT CACTACAACA	2820
	AGTTGAGAAA GTTAAGCGTA T	2841
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 178:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 3025 base pairs  (B) TYPE: pucleic acid	

- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

40

45

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 178:

ATCTAATTTC	AAACCCGGTG	ATAAATTGCC	AAGCGTGACG	CAATTAAAAG	AACGTTATCA	60
agtaagtaag	AGTACTATCA	TTAAAGCATT	AGGCTTATTG	GAACAAGATG	GTTTGATCTA	120
TCAAGCACAA	GGCAGTGGTA	TTTATGTGAG	AAATATTGCT	GATGCCAATC	GTATCAACGT	180
CTTTAAGACT	AATGGTTTCT	CTAAAAGTTT	AGGTGAACAC	CGAATGACAA	GTAAGGTACT	240
TGTTTTTAAG	GAGATTGCAA	CGCCACCTAA	ATCTGTACAA	GATGAGCTCC	AATTAAATGC	300

	CGAATATTCT	TATTATCATA	AAGAAATCGT	GAAATATTTA	AATGATGATA	TTGCTAAGGG	420
	CTCTATCTTC	GACTATTTAG	AATCAAACAT	GAAACTTCGI	ATTGGTTTTT	CAGATATTTT	480
5	CTTTAATGTA	GATCAACTCA	CTTCAAGTGA	AGCTTCATTA	CTACAATTGT	CTACAGGTGA	540
	ACCATGTTTA	CGTTACCACC	AGACTTTTTA	TACAATGACT	GGCAAACCCT	TTGATTCATC	600
	TGACATCGTA	TTTCATTATC	GTCATGCACA	GTTTTATATT	CCTAGTAAAA	AGTAATAAAT	660
10	ACATAAAAA	GTCTATATCC	CAGTTATAAA	CTGGAGTATA	GACGTTTTTT	TACGATAATA	720
	ACAATGGCTC	AAATTGCTAT	TATCTTGCTT	AGGTTTTTCG	TTTTAGAAGA	ATATTGCTAC	780
	AAAGACAGGC	ACAACTGCTA	CAACAACTAC	ACCAACTAAC	ACTAAAGCTA	TACTTGCCAT	840
15	TGATTCTTCT	ACAGGTCCTA	ATTCTTTGGC	TGGTGCTACA	CCTAATGTGT	GACCACTTGT	900
	TCCAAGTGCT	AATCCTCGGG	CAATAGGGTT	AGTAATTCGG	AAAAGCTTTA	AGAATTTATT	960
20	ACCTAGGGCA	TAAATAATGA	CACCATTTAA	AATAACTGCT	AATGATGTTA	ATTCTTTAT	1020
	ACCACCGATA	CCAGCTGATA	CTGGTAACGC	AATCGCTGTA	GTTGCTGCTT	GAGGTAACAT	1080
	TGATAAAATA	ACATCATTGG	CAAATTGTGC	TAACTTCGCA	AAAGTTAAAA	TAATTAATAA	1140
25	CGCTACAACT	GTACCGATAC	CAATACCTCC	GATGATACGA	TGCCAATGTT	TAACAAGCAC	1200
	TTCACGCTTT	TTATATAACG	GAATCGCAAA	ACAGATTGTT	GCCGGTTCTA	AGAAGAAGTA	1260
	AATAATGTCT	CCACCTATTT	TGTAAGTCTT	ATACGGAATG	CCTGTTAAAT	AGAGGAAGGC	1320
30	CACACCAAAT	ACCATACTGA	CAAATAGCGG	TGCGAATAAG	AAGAAACGAT	TAGTTTTTTC	1380
	AAATAATATG	GTCGCTAAGA	AAAATGGTAT	AACGGATAAC	AGTATTCCGA	AGTAAGGTGT	1440
	GTTTAGTGCT	AAGTGGTTAA	TCaTGAGCTT	GTGCCTCCTC	TATTTTGATC	TTTTTTGTGA	1500
35	CTTTGTCACC	TTTAGATCTC	GAAGTAACTT	TCATAATAAT	TTgTGTGACA	TAGCCAGTAC	1560
	AAATAAGTAA	TAGTATTGTT	GAGACGATTA	TTAGTCCAAT	GATTAAAAAT	GGTGCTTGGC	1620
	TAATGACACC	TAAAGAGTTA	ACAACTGAGA	TACCGGCTGG	TACGAAGAGT	AAGCCAATGT	1680
40	TATTTGTTAG	TGTCGTTCCT	ACTTTTTCGA	CTTCGCCTAA	CTTAACAGCA	CCAGTACATA	1740
	ATAATACAAA	TAATAATACT	AAACCGATTA	CTGATGCAGG	CATAGGAATT	GGCATAAATG	1800
45	ATTCAATTAT	TTTCGATACA	AAGAGTACTA	AAGCAATTAC	AATGACTTGG	TGAAAAAGT	1860
43	GTGCTGGTTT	TGATGCGTCT	TTTTGTTGTT	TCACGACCAT	TGCCTCCTAC	GTTTGATTTA	1920
	ACTAAAGTAT	AGATGGCTCA	CTTCGATTTG	CGTGATTTTT	AGTCCGAAAT	ACAAAATATC	1980
50	ATAGGTAAAA	TGCATAAAA	AAAGGATTAC	TGTTAAAGTA	ATCCTATCGA	CGCTTTAAAA	2040
	TCTTTCATAA	ATGAACGTCC	AACTTGCATC	TTGACACCAT	TTGTCAATAT	TACCATATAA	2100

	TGAATACGTA TAAAATAAGT GGGATTCAAT CGTTTTTCAT AACGATTCAA TGGCTCTGTT	222
	GTTTCGTATT TATGATTCGT TGTATGTATG GTTGTAATAC CATTATGTGT GCCAATCCCA	228
5	ATAATATITT GTTGCTTTAA CATGTGAATT TTATCGTCAA TTTCAACAGG TAAGCTTTGA	234
	TCAAAATTCG CCGACATATC ATTCGCAATT GCACTTGCGT TATTATCATC TTTGGCTTTA	240
	GTCGCACGCA CTTTATTGAC TGCTTGTTCA ATACGTTTTT GACCAAACGG TTTCAAAATA	246
10	TAGTCTGTCG CATTTAATTC AAATGCCTGT ACTGCGTATT GGTCATGTGC AGTTGCAAAA	252
	ATAATCGCAG GTGGCTCTTT CATCTTTTGA ATCTTAGCTC CTAATTCGAT CCCATTTTCA	258
15	TCCATTAAAT TGACATCTAA AAATATAATG TCATATTGAT TGATCAGTAG TGCTTCCAAT	264
	GTTTCTTTTA CATTTTCTGC CTCATTAATT TCTTCAAAAC CACCAATTTC ATTTAATAAA	270
	TATGITAATT CATTACGTGC TAATGGCTCA TCATCTATGA TTAATGCTTT CATATTATT	276
20	CCTCCTCTTG TCTTTCATAA GGAAGTACAC ACCAAAAAGT GGTACCGCTC GATGTCGATT	2820
	CAAATTGTAA TGCTGCGGAT TTTCCAAATA ATCCTTTTAG GCGTAAGTTT AAATTTTCTA	2880
	AAGCACTACC AGTTCCAGAC TCTGATTCTA CAGATGTnTC TCCCAACAAA TGCATTTTAT	2940
25	CTTTAGAAAT ACCCTGACCA TTATCTTGTA CAATAATACG TACATGTGTT GCAGTTTCTT	3000
	TAATCACTGA CACGTCAATA TCGTT	3025
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 179:	
80	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1689 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double	

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 179:

ACAGAATTTC	ACAGCATTTT	TAGATGAAAA	AATAAGCCAG	TCATAGCGTT	GATTTAACAA	60
ATGAATATCA	AAATTTAGTG	GCTTTATATC	AATAAAGGGT	TTGTGAATAA	TTGATACTAA	120
ATCACTTTGC	ATGTCATTTG	TTTGTGTCAT	AACTACAACT	GGCTTCATAT	TTAAACGTCA	180
CTCCATTATT	TAATGTTGTT	CATTTAAGCG	TTTTATAATT	TCATAAGCAC	CTTGCTCTTT	240
TAATTTGTTA	CTCACTGTTT	TGCCTAACTC	AACCGGATCT	GTTCCGTTCA	TTGTATATTC	300
AAATCGTTCT	TTACCATCTG	GGGTCATAAT	TAAACCTGTA	AATTCGATTT	CGTTTTGATC	360
TGAGATTGTA	GCATATCCTG	CAATTGGCAC	CTGACAACTA	CCATCCATTT	CTGCTAAAAA	420
CGTTCGTTCA	GCAGTCACAC	ATTTTGCAAC	CTCATCATTA	TGTACTTTGC	ТТААТААТСТ	480

	TAACAATGTA	TCTCTATCAA	GATAAGATGT	ThCAATATCA	TCTGACCAGC	CCATTCTTCT	600
_	TAAACCAGCT	GCAGCTAAAA	TAATCGCATC	ATAATCTTCA	GTTTGTAACT	TTTCTAATCG	660
5	TGTATCTATA	TTACCTCTAA	TCCATTTAAT	CTCTAAATTA	GGATACTTAG	ATAATATTTG	720
	TGCACCACGA	CGTAATGAAC	TAGTACCAAT	AATACTGCCT	TCTGGCAATT	GGGATAGTGG	780
10	TGTATGTGTT	TTAGAAATAT	ACGCATCAAA	AGGTAATTCT	CTATCAGGGA	TACAACCTAA	840
	TGTTAAACCT	TCCGGAATTA	CACTTGGTAC	GTCTTTAAGC	GAGTGTATTG	CCATATCGAT	900
	ATTTTTTCA	AAAAGTTCAT	GTTGTATTTC	TTTAACAAAT	AAGCCTTTGC	CTCCGACTTT	960
15	AGACAATTGT	TTATCTACTA	TACGATCGCC	TTTCGTGaCA	ATITCTTTAA	TTTCAATTTC	1020
	TAGATTTGGC	TCGACAGCTT	TTAATTTATC	AATAAATTGC	TGGCTTTGTG	TTAAAGCTAA	1080
	TTTACYTCTT	CTGGAGCCAA	CGACTFATTT	ACGCATGTTC	AATTCCTCCT	AGGAACGGAT	1140
20	TGCTCTAGAT	TATTTTCTCA	ATTCACAAAA	TGTGTTGCAA	TTAAATAAAA	AATCATATTT	1200
	AAGCAAAATA	AAATAATGTT	ATAGTATATT	AAATATCTTG	AATTCAACCA	TTTGTTGATT	1260
	CTAAGTAAAA	TATAACTTCC	ATATAATACT	GTAATAATTG	AAGAGAGTAT	TACCTTCGGG	1320
25	TCAATGAATA	TACGTTCACC	AACTGAAATT	ACACCCCACT	GTGTACCTAA	AATAATACTA	1380
	AATATGAGAA	TTATCCACCC	ACTTAACGTT	GAGTAAAACA	CAATTGATTC	AAGTGTAGCA	1440
	ACGCTACCAA	TTCTAAAGTA	TTTTTGATCA	AAACGTTTTT	CCTTCAAATT	ACGGTATTGC	1500
30	ATGATATACA	GTAATGCATT	GACAAAAGCT	AAGGCAAAGA	AGACATAACT	TAACACAGCT	1560
	AGACCGATAT	GGACTAACAG	TAACTCGTCT	ACAACAGCAA	TTTTCTGAAC	CTTATTAGTA	1620
	TAATGTGTCG	GTTGAAATGT	ATTCATCCCT	AAnAGTGTTA	ACCCTATTAA	ATTCCAAGGA	1680
35	AAAACACAG						1689

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 180:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1209 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

45

40

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 180:

NTGGNTGGCT TTTCCTATTG GACCAAATGG ACCNTTTACC TGGCCNTTCC CAGGACACCC 60 CGCTTGTGCC CACATTCCAA TCGGAAAAGG TGTATGTGGT ACAGCCGTTT CAGAACGTCG 120 TACACAAATT GTAGCTGATG TTCATCAATT CGAAGGACAT ATCGCTTGTG ATGCTAATAG 180

55

	CGATGCCCCT ATAACGGATC GATTTGATGA CAATGACAAA GAACATCTTG AAGCAATTGT	300
	TAAAATTATT GAAAAGCAAC TCGCATAAAA GGACATCAGC ATTTTCAATA AAGTGTTGAC	360
5	AGTTAGCAGG AAAATGTTAC AATAATCTTT GTGTGAATTA ACGAAAGTAG CAGTTGTATA	420
	TTATTGAGCG CTATGTTGTT CCCAATGCGG ACGTGTCACG TAACTGTCGC TATAAGGTGA	480
10	AGACACATAA AACAATATAT CTTAGTAAGC ATGCAACACT CTTTTTTGTT TATTCATAAC	540
10	AACAAAAAAG AATTAAAGGA GGAGTCTTAT TATGGCTCGA TTCAGAGGTT CAAACTGGAA	600
	AAAATCTCGT CGTTTAGGTA TCTCTTTAAG CGGTACTGGT AAAGAATTAG AAAAACGTCC	660
15	TTACGCACCA GGACAACATG GTCCAAACCA ACGTAAAAAA TTATCAGAAT ATGGTTTACA	720
	ATTACGTGAA AAACAAAAAT TACGTTACTT ATATGGAATG ACTGAAAGAC AATTCCGTAA	780
	CACATTTGAC ATCGCTGGTA AAAAATTCGG TGTACACGGT GAAAACTTCA TGATCTTATT	840
20	AGCAAGTCGT TTAGACGCTG TTGTTTATTC ATTAGGTTTA GCTCGTACTC GTCGTCAAGC	900
	ACGTCAATTA GTTAACCACG GTCATATCTT AGTAGATGGT AAACGTGTTG ATATTCCATC	960
	TTATTCTGTT AAACCTGGTC AAACAATTTC AGTTCGTGAA AAATCTCAAA AATTAAACAT	1020
?5 ·	CATCGTTGAA TCAGTTGAAA TCAACAATTT CGTACCTGAG TACTTAAACT TTGATGCTGA	1080
	CAGCTTAACT GGTACTTTCG TACGTTTACC AGAACGTAGC GAATTACCTG CTGAAATTAA	1140
	CGAACAATTA ATCCGTTGAG TACTACTCAA GATAATACGG TCAATACCAA CACCCACAAT	1200
80	TGTGGGTGT	1209
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 181:	
15	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 698 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double	

(D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 181:

AAATCCCTTt	GTtaAAgTsC	AAAtTTTTCc	AACrgCTTTA	Atargaccca	TATTACCETC	60
TTGGATTAAA	t CmAGGaATG	ACATACCACG	ACCACGTATC	TTTTAGCAAT	ACTTACAACT	120
AAACGTAAGT	TCGCTTCTGC	AAGTCTTGAT	TTTGCTACTT	CATCACCTTG	TTCAATACGT	180
TTGGCTAATT	CGATTTCTTC	TTGTGCACTT	AATAAGTTAA	CACGCCCAAT	TTCTTTAAGG	240
TACATACGAA	CTGGGTCATT	TATTTTAACA	CCTGGAGGGG	CACTAAGATC	ACTTGGATTC	300
AGTTTCTCGT	САСТАТСТСА	<b>₽(~L₽.4.(~</b>	театтааета	CTCAAATATC	ስጥተስጥር ስጥተጥ	360

GCAATTTCTT CATGACTTAA ATGACCCTCT TTTTTACCTT TTTCAATTAA TTGCTTCTTA 480 ACATCTTCTA ATGTTAATGT CGGATCAATT GTTTGTTTTT TAATTTTAAC TGTGTTATCA 540 GACATGAAAC GGCCTCCCGA TTTTAAATAT GAACATTCGA AATTTATTCA ATATTGCTAT 600 660 ACTAAATCCC CAATATTTAT TTTTCAATAG TGGTGGTT 698 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 182:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5147 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 182:

ACTTGATGAT GTATACAATG TATTTCAAGA ATATTATCAA AAAACATCTA ACATTAAGTT 60 TTGTAGAATT CACAATTCTA GCTATTATCA CTTCTCAAAA TAAAAACATC GTTCTTCTTA 120 AAGATTTAAT TGAAACAATC CACCATAAAT ACCCTCAAAC TGTTAGAGCT CTCAATAATT 180 TAAAAAAGCA AGGCTATCTA ATAAAAGAAC GCTCAACTGA AGATGAAAGA AAAATTTTAA 240 TTCATATGGA TGACGCGCAG CAAGACCATG CTGAACAATT ATTAGCTCAA GTGAATCAAT 300 TATTAGCAGA TAAAGATCAT TTACATCTTG TTTTTGAATA ATATCTCTAT TACGCAAGTG 360 TGCTGTATTC TAAAGTGCAC TTGTGTTTTC TATTTTTTAA TAAAACCTCA GCACATAATG 420 AACAACTTTC TATTTTCTAT ATCACTTAAA ACCATTTCCG AAATTAAACC TCAGCACATT 480 CAAAGCCCCA CTTTATTCTT AAAAATATTT TTTAACTCAT ATGTATTAAA CCGCTTTCAT 540 TATAAAAAT ATCTCTATAT TETATCTGET TETATTAATC GAAATAGCGT GATTTTGCGG 600 TTTTAAGCCT TTTACTTCCT GAATAAATCT TTCAGCAAAA TATTTATTIT ATAAGTTGTA 660 AAACTTACCT TTAAATTTAA TTATAAATAT AGATTTTAGT ATTGCAATAC ATAATTCGTT 720 ATATTATGAT GACTTTACAA ATACATACAG GGGGTATTAA TKTGAAAAAG AAAAACATET 780 ATTCAATTCG TAAACTAGGT GTAGGTATLG CATCTGTAAC TTTAGGTACA TTACTTATAT 840 CTGGTGGCGT AACACCTGCT GCAAAtgctG CGCAACACGA TGAAGCTCAA CAAAATGCTT 900 TTTATCAAGT CTTAAATATG CCTAACTTAA ATGCTGATCA ACGCAATGGT TTTATCCAAA 960 GCCTTAAAGA TGATCCAAGC CAAAGTGCTA ACGTTTTAGG TGAAGCTCAA AAACTTAATG 1020 ACTCTCAAGC TCCAAAAGCT GATGCGCAAC AAAATAACTT CAACAAAGAT CAACAAAGCG 1080

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	AAAGTCTTAA	AGACGACCCA	AGCCAAAGCA	CTAACGTTT	r aggtgaagct	AATTAAAAAA	1200
	ACGAATCTCA	AGCACCGAAA	GCTGATAACA	ATTTCAACA	A AGAACAACAA	AATGCTTTCT	1260
5	ATGAAATCTT	GAATATGCCT	AACTTAAACG	AAGAACAAC	CAATGGTTTC	ATCCAAAGCT	1320
	TAAAAGATGA	CCCAAGCCAA	AGTGCTAACC	TATTGTCAGA	AGCTAAAAAG	TTAAATGAAT	1380
	CTCAAGCACC	GAAAGCGGAT	AACAAATTCA	ACAAAGAACA	ACAAAATGCT	TTCTATGAAA	1440
10	TCTTACATTT	ACCTAACTTA	AACGAAGAAC	AACGCAATGG	TTTCATCCAA	AGCCTAAAAG	1500
	ATGACCCAAG	CCAAAGCGCT	AACCTTTTAG	CAGAAGCTAA	AAAGCTAAAT	GATGCTCAAG	1560
15	CACCAAAAGC	TGACAACAAA	TTCAACAAAG	AACAACAAAA	TGCTTTCTAT	GAAATTTTAC	1620
	ATTTACCTAA	CTTAACTGAA	GAACAACGTA	ACGGCTTCAT	CCAAAGCCTT	AAAGACGATC	1680
	CTTCAGTGAG	CAAAGAAATT	TTAGCAGAAG	CTAAAAAGCT	AAACGATGCT	CAAGCACCAA	1740
20	AAGAGGAAGA	CAATAACAAG	CCTGGCAAAG	AAGACAATAA	CAAGCCTGGC	AAAGAAGACA	1800
	ACAACAAGCC	TGGTAAAGAA	GACAACAACA	AGCCTGGTAA	AGAAGACAAC	AACAAGCCTG	1860
	GCAAAGAAGA	CGGCAACAAG	CCTGGTAAAG	AAGACAACAA	AAAACCTGGT	AAAGAAGATG	1920
25	GCAACAAGCC	TGGTAAAGAA	GACAACAAAA	AACCTGGTAA	AGAAGACGGC	AACAAGCCTG	1980
	GCAAAGAAGA	TGGCAACAAA	CCTGGTAAAG	AAGATGGTAA	CGGAGTACAT	GTCGTTAAAC	2040
	CTGGTGATAC	AGTAAATGAC	ATTGCAAAAG	CAAACGGCAC	TACTGCTGAC	AAAATTGCTG	2100
30	CAGATAACAA	ATTAGCTGAT	AAAAACATGA	TCAAACCTGG	TCAAGAACTT	GTTGTTGATA	2160
	AGAAGCAACC	AGCAAACCAT	GCAGATGCTA	ACAAAGCTCA	AGCATTACCA	GAAACTGGTG	2220
	AAGAAAATCC	ATTCATCGGT	ACAACTGTAT	TTGGTGGATT	ATCATTAGCC	TTAGGTGCAG	2280
35	CGTTATTAGC	TĢGACGTCGT	CGCGAACTAT	AAAAACAAAC	AATACACAAC	GATAGATATC	2340
	ATTTTATCCA						2400
40	TAAGAATCAT						2460
40	TTACTTTTCT						2520
	CATTTTTAGG						2580
45	GATTCATGAA						2640
	TTAGAATATT						2700
	GTATTTTAAC	GTCATTTTTA .	ATAATGCAGA	TTCTTCACCA	ACTTTTTTAA	CAGCTGCAGT	2760
50	CGCAATGGCA	ATTGATTGTG	GTGAAATAAG	TTTCGCTGCT	ACACCACCTG	CAGTGTTAGC	2820
	TGCCACAAGT	AATGAACCGC	TTGTTGAAAT	TTGTTGTGCC	ACTGTCGCTT.	GAATAGGTGC	3000

	TGGAGAGAAT	AATGGGAAAA	TTGCTCCCGC	TTTAGCAATA	CCTTGTCCAA	TTGCTACAGT	3000
	CAAACCACCG	TATGTCATAA	CTTTAGCAAT	AGCTAGGATA	GCTGAAATTG	TAAGGATCGG	3060
5	TAACCATAAT	TCTTTAATTG	CTTCGACCAA	TAAAGCACCT	GCACTTTTCC	ATTTTAACTT	3120
	CGTAATTAAA	ATTGTAATAA	TTACTGTTAA	TAAAATCGCT	GTCCCAGTTG	CACCAATTAA	3180
10	ATCGAGACGC	AACGCAATTC	CTTTAGGCGA	TAAATCACTC	ACAGTATTTG	GAATTGGCAA	3240
70	TTTTATTACT	AAACTTTCAA	GTGCACCTCC	AGGTTGGAAT	AATTTTTTGA	AGAATGGTGC	3300
	ACTCCATACT	AATACAAAGG	CAGTTAAAAT	TACGAACGGA	CTCCAAGCAA	AGACAATTTC	3360
15	TTTAGGCGTT	CGTTTTTGAA	TTTTATGTTC	AGACGCTTCC	AATCTGAAAA	TGTTTTTCGG	3420
	TTTAAATTTA	CGACAAACAA	ATGCTAACAC	CACCATTGTT	GCTAGTGATG	GAATAATGTC	3480
	TGCTAGTTCT	GGACCATGGA	ATATTGTTAA	TAATAATTGT	AATCCAGTAT	ATGTACCACT	3540
20	CACTGTTAAA	ATGACAGGTA	AAATTTCTTT	AATACCTTTC	ATACCATCTA	CAATGAATAC	3600
•	TAAAACAAAT	GGAATAATAA	agtitaaaat	TGGAAGTGTT	AATGCTGAGT	ATCTCGCAAC	3660
	ATCTAATGTT	GTAACGCCTC	CACTTAAGTT	AAACGTATCA	ATAATACTAA	CTGGTAAACC	3720
25	AATTGCACCA	AAGGCACCCG	CCGCACCATT	AGCAATTAAA	CATAACATCG	CTGCTTTTAA	3780
	TGGTTCAAAT	CCAAGTTGAA	TTAATAATAC	TGCACAAATC	GCAATTGGCA	CACCAAATCC	3840
30	TGCTGCACCT	TCTAAAAATG	CGTTGAAACA	AAATCCAATT	AATAATAGTT	GGATTCTTTG	3900
	GTCCACTGAA	ATACTTGCAA	TACTATCTTG	AATAATAGAA	AATTGTCCTG	TTTTAATAGA	3960
	AACTTTATAT	AACĈAÄACŤG	CCATTAAAAC	GATATATCCT	ATTGGGAAAA	TACCGGCAAC	4020
35	AACGCCTTCT	GTAATCGCAC	CTGCTGATAC	ACGCGCTGGT	AATTCAAATA	CAAATAAAGĆ	4080
	CACAATCAAT	GTAACAACCA	AAGTTGTCAA	TGCTGCATAA	ATGCCTTTCA	TTTTAAAAAC	4140
	GGTTÄAGCAT	ATAAAAATA	AAATAATAGG	TACTGCTGCA	ACTAAGGCTG	ATAATCCGAC	4200
40	ATTATCGAAT	GGATTTACAG	TAAGTAGTGT	CATAATGACT	CCCTCTCTTT	АТАТААААТА	4260
	TTTATCATTC	TGATTAATCT	ACAACCTATT	TCAACTTATA	TTTTGCGATG	ATCACATATT	4320
45	TAAAATGTAA	CACTCCTATA	TGTGACAGGC	AATCGAATTT	TTACAAAAAG	TTCACAAAAT	4380
	ATACACAATA	TTTAACTATA	ATAMATAATA	TATCaTntTA	ATTATAAATA	CTAGATATTA	4440
	TTTATAATAA	TCTCAGGAAT	TCGCTTCAAA	ACTGCATCAT	GAGAGTTTAT	ATTTTTATTG	4500
50	AGAATCTCTC	AADTATTTA	TTGTAGGAAG	TAAACAAAAT	ATGACAAGCG	TCAAACCAAT	4560
	GATAATGATA	AATATCATAT	TAAACCATAG	TAAATTGAAT	TGATGATGGT	GTTGTATTTG	4620
	CCAAATTTCT	AATACTGTGA	AGATAGACAT	ATAGCTCATA	ATCTCTAAAT	TTAACGTACT	4680

AAATCGTTCA	TAGTATCTAC	CTGCAATGAA	AAATATAAGC	CAAATCACTA	TAAATGCGCT	4800
ATTAATCAAA	AGCAGCACCC	ATTTATCAGC	AAAATTATCA	GCATCCCCTG	CTAAATTATA	4860
ATGAATAGGC	ACTITGGTTG	GTAATTTTGG	ATAGGTCACT	ACTGTATAGC	ACATCATAGC	4920
TAAGTAAATA	AGTAGACTTA	atattgtaaa	AGACCTGATT	TTAGACATTC	TATCGCCTCT	4980
TCTTTACATT	TTATGTATAA	CACTCTGCCT	ATTTTACCTT	TTAATaCATT	ACCCCAACGA	5040
TtAAaCAATA	tGTAaTGATA	CTATAATTGC	GTCAGGAGTA	TCCGCTTGTT	AAATGTGCAT	5100
AGCTTATATT	TAGCTGTTTA	ACATGCCACA	TAATGATTCG	AATTATT		5147

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 183:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1312 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 183:

CACTTACTTC CACCATTATC ATAACTTTAA AATGGATATA nTTCATCAAA CATTATCTAA 60 AGGCGTCGCA CCTACACCAA CACCATCCAA CAATTAACTT ACAACTCTGC GATTACTTCT 120 TCAGCAGCAA CTTTCACnTG CGTAATACAA TCAGGTAGTC CAACCGCTTC AAAAGATGCA 180 CCAGTTACTC TAAGTCGTGG ATATGTTTGT TTAATATGTG CTTGAATCTG TCTAATTTGT 240 TGAATATGAC CGACATGGTA CTGTGGCATA CTTTTCGGCA AACGATTGAC AATTGTAAAT 300 TCAGGATCAC CTTTAAATGT CATCATTTGA CTTAAATCTC TACGTACAAT CGATACTAAT 360 TCATTATCTG TATGATCATC AACCACAGTA TCACCTGGTT TACCTACATA CGCACGAATC 420 AAAACCTTAC CTTCCGGTGT AGTAAATGGC CATTTTTTCG ATGTCCAAGT ACATGCGGTA 480 ATGTCTGTAT CACTCGTTCT CGCAATTACG AAGCCAGTAC CATCATGGGT ATTTTCAATG 540 TCTTTTCAT CAAATGCCAA TACAACAGTT GCAACAGTCG TACTATCCAT CGTTTTAAAG 600 TAATCAAATG CTGGATCTTG TCCGAACCAA TTTAAAAACA CTTGATGTGG TGTCGTTACT 660 AATACGCCAT CATACACTTC TTCTAGTTGA TCATTGTAAA CAATTTTATA TTGTTTTTGA 720 GATGTAATTA TATCATCCAC TGACGTATTG TAGCGTATTG TCACACCTTT ATTTTTAACA 780 TCTTGTTCTA ATGCTTCAAT AAATGAGCTT AAACCATGCT TAAATTGTTT GAATTGTCCT **B40** TTCGGTGCGC CAGGATATAA TTGTCTTTGT TTCAGACGCT TATTTTTCTC ATCCTTCATA 900 CCTTTTATCA GACTTCCGAA TGCCTCTTCT TTTTCTTTAA AATTAGGAAA CGTACTCATC 960

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

TCAAGTACCT CATTACCTAA TCTTGCTCTG AAAAATGCAC CAACAGAAAT GTCACCATCC 1080 TGCATTTGAG TAGGTTTTTT TAATAAATCA AACCCTGCTC TTAATTTACC AAGTGGCGAT 1140 ATTAATTTTG TAGTAACAAA TGGTTTAATA TCTGTTGGAA TACCCATAAT TGAACCACCT 1200 GGAATCGGAT ATAATTTATT TTTCGCAAAA ATATATGATT GTCCAGTCGT ATTTGTAACA 1260 ATATCTTGTT CTAATCCAAT ATCTTTCGCT AATTCTGTCA TAATCGTTTT TC 1312

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 184:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6157 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 184:

TTTTACAATA AAAATATGAT	ATACTACTTG	TCGTATATAA	GGAACGGAGG	ACAATTTATG	60
CATACATTTT TAATCGTATT	ATTAATCATT	GATTGTATTG	CATTAATAAC	TGTTGTACTA	120
CTCCAAGAAG GTAAAAGCAG	TGGACTTTCA	GGTGCCATCA	GTGGTGGTGC	TGAGCAGTTA	180
TTCGGTAAAC AAAAACAACG	TGGCGTCGAT	TTATTCTTAA	ATAGATTAAC	ATTTTTAT	240
TCAATATTAT TTTTTGTACT	TATGATTTGC	ATAAGTTATC	TTGGTATGTA	AGGTCCGGCG	300
ATGTAAATGT CGGGCTTTTT	TATTTATAAT	TAAGAATGTA	ATAGTTTAAC	AATAAGCTAT	360
GTAAAATATA TAGCCTAGTT	AAGTATGCAA	AGGGAGCGTT	AGATTTATGC	AGATAAAATT	420
ACCAAAACCT TTCTTTTTT	AGGAAGGTAA	ACGTGCCGTG	TTATTACTAC	ATGGTTTTAC	480
AGGCAATTCG TCTGATGTTC	GTCAATTAGG	TCGATTTTTA	CAAAAGAAAG	GTTATACATC	540
ATATGCACCG CAATATGAAG	GCCACGCGGC	ACCACCAGAT	GAAATACTGA	AATCTAGTCC	600
TTTCGTTTGG TTTAAAGATG	CGTTAGATGG	TTATGATTAT	CTTGTTGAAC	AAGGTTATGA	660
TGAAATTGTT GTTGCTGGTC	TATCATTAGG	TGGGGATTTT	GCTTTAAAAT	TAAGCTTAAA	720
TAGAGATGTA AAGGGTATTG	TAACGATGTG	TGCTCCTATG	GGTGGCAAAA	CTGAAGGTGC	780
CATTTATGAA GGCTTTTTAG	AATATGCACG	CAATTTTAAA	AAGTATGAAG	GTAAAGATCA	840
AGAGACTATT GATAATGAAA	TGGATCATTT	TAAACCAACT	GAAACTTTAA	AAGAACTAAG	900
TGAAGCATTA GATACGATTA	AAGAGCAAGT	TGATGAAGTG	TTGGATCCTA	TTTTAGTGAT	960
TCAAGCAGAA AACGACAATA	TGATTGATCC	ACAATCCGCA	AATTATATAT	ATGACCATGT	1020
AGATTCTGAT GACAAAAATA	TCAAGTGGTA	CAGTGAATCT	GGACATGTTA	TTACGATTGA	1080

55

5

10

15

25

30

35

40

45

	AGAATAAAAA	GAGATTTTAA	CATTAGAAAG	GAGGGGCATA	ATGAATTTAA	AGCAATCTAT	1200
	AGAAGAGATT	ATTAATCAAC	CTGAATATGA	ACCTATGTCA	GTGTCAGATT	TTCAAGATGC	1260
5	ATTAGGTTTA	AGCAGTGCCG	ACTCGTTTAG	AGATTTAATT	AAGGTGCTTG	TGGAGTTAGA	1320
	ACAATCAGGA	TTAATCGAAC	GTACAAAAAC	AGACAGATAC	CAAAAAAAGC	ATAGTTATAG	1380
	AGGTCAATCA	AAATTGATAA	AAGGAACGTT	AAGTCAAAAT	AAAAAAGGCT	TTGCATTCTT	1440
10	AAGACCTGAA	GATGAGGATA	TGGAAGATAT	ATTTATTCCC	CCGACGAAAA	TTAATCGTGC	1500
	CTTGGATGGA	GATACTGTTA	TTGTAGAAAT	CCATCAATCA	AAAGGTGAAC	ATAAAGGTAA	1560
15	AATCGAAGGG	GAAGTTAAGT	CGATTGAGAA	GCATTCTGTA	ACTCAAGTTG	TTGGTACGTA	1620
	TAGTGAAGCT	AGACATTTTG	GCTTTGTTAT	TCCGGATGAT	AAACGTATTA	TGCAAGATAT	1680
	TTTCATTCCT	AAAGGTCAAA	GTTTAGGCGC	AGTCGATGGT	CATAAGGTAC	TTGTACAAAT	1740
20	TACTAAGTAT	GCTGATGGTT	CAGATAATCC	AGAAGGACAT	ATTTCTGCTA	TTTTAGGACA	1800
	TAAAAATGAT	CCTGGCGTAG	ATATTTTATC	TATTATCTAT	CAACATGGCA	TAGAAATTGA	1860
	ATTTCCTGAT	GAAGTGTTAC	AAGAAGCTGA	AGCAGTACCT	GATCATATTG	AAAATACTGA	1920
25	AATTAAAGGC	CGTCATGATT	TACGTGATGA	ATTGACAATC	ACAATTGATG	GTGCTGATGC	1980
-	TAAAGACTTA	GATGACGCAA	TTAGTGTTAA	AAAGTTAGCG	AACGGTAATA	CGCAATTAAC	2040
30	TGTAAGTATT	GCTGATGTCA	GCTATTATGT	AACAGAAGGT.	TCTGCATTGG	ATAAAGAGGC	2100
	ATATGATAGA	GCGACAAGTG	TATATCTTGT	TGACCGTGTA	ATTCCAATGA	TTCCACATCG	2160
	ATTAAGTAAT	GGTATTTGTT	CATTGAATCC	TAATGTTGAT	.CGTTTAACTC	TAAGCTGTCG	2220
35	CATGGAAATC	GATGCTAGTG	GTCGCGTTGT	TAAACATGAA	ATTTTTGATA	GTGTTATACA	2280
	TTCTGATTAT	CGAATGACGT	ATGATGCGGT	AAATCAGATT	ATTACTGAAA	AGGATCCTAA	2340
	CATTCGCGAA	CAATATAATG	AAATTACGCC	TATGCTAGAT	TTAGCACAAG	ATTTATCTAA	2400
40	TCGTTTGATT	CAAATGAGAA	AACGACGTGG	TGAAATCGAT	TTTGATATTA	GTGAAGCAAA	2460
	AGTATTAGTT	AACGAAGACG	GTATACCAAC	AGATGTTCAA	TTAAGACAAC	GTGGCGAGGG	2520
45	TGAACGTCTA	ATTGAATCAT	TTATGTTAAT	TGCAAATGAA	ACAGTTGCTG	AACATTTTAG	2580
45	TAAGTTAGAT	GTACCTTTTA	TTTACCGAGT	GCATGAGCAA	CCTAAATCAG	ATCGCTTAAG	2640
	ACAATTCTTT	GATTTTATTA	CAAACTTTGG	CATCATGATT	AAGGGTACTG	GCGAAGATAT	2700
50	TCATCCAACA	ACACTTCAAA	AGGTTCAAGA	AGAAGTAGAA	GGTCGACCTG	AACAAATGGT	2760
	CATTTCAACA	ATGATGTTGC	GTTCAATGCA	ACAAGCGCAT	TATGATGATG	TGAACTTGGG	2820
	ACATTTTGGC	TTATCAGCTG	AATATTATAC	GCATTTTACA	TCACCAATTA	GACGTTATCC	2880

	AGAAGTGAAG	CGTTGGGAAG	ACAAATTGCC	TGAGTTAGCT	GAACATACTT	CTAAACGTGA	3000
	ACGTCGTGCT	ATTGAGGCAG	AACGTGATAC	TGATGAATTG	AAAAAAGCAG	AATATATGAT	3060
. <b>5</b>	TCAACATATT	GGTGATGAAT	TTGAAGGTAT	TGTCAGCTCA	GTAGCTAACT	TCGGTATGTT	3120
	CATTGAATTG	CCAAATACGA	TAGAAGGTAT	GGTTCATATT	GCGAATATGA	CTGATGATTA	3180
	TTACCGTTTT	GAAGAGCGTC	AAATGGCATT	AATTGGTGAG	CGTCAAGCTA	AAGTATTTAG	3240
10	AATTGGTGAC	ACAGTTAAGG	TTAAAGTGAC	GCATGTTGAT	GTAGATGAAC	GATTAATTGA	3300
	TTTTCAAATT	GTAGGTATGC	CTTTACCGAA	AAATGATCGA	TCACAGCGCC	CAGCGCGAGG	3360
15	TAAGACAATT	CAAGCCAAAA	CGCGTGGTAA	ATCATTAGAT	AAATCAAAAT	CTGATGATAA	3420
	GGGTCGTAAG	AAAAAAGGTA	AGCAACGTAA	AGGTAAAAAC	CAACGTAATA	ATGATAAATC	3480
	AGGTAATAGT	AAGCATAAGC	CATTTTATAA	AGATAAAAGT	GTGAAAAAGA	AAGCACGTCG	3540
20	TAAGAAAAA	TAAGCAGCAA	TGAGGTGAGT	ATGAATGGCT	AAGAAGAAAT	CACCAGGTAC	3600
	ATTAGCGGAA	AATCGTAAGG	CAAGACATGA	TTATAATATT	GAAGATACGA	TTGAAGCGGG	3660
	AATTGTATTG	CAAGGCACAG	AAATAAAATC	AATTCGCCGA	GGTAGTGCTA	ACCTTAAAGA	3720
25	TAGTTATGCG	CAAGTTAAAA	ACGGTGAAAT	GTATTTGAAT	AATATGCATA	TAGCACCATA	3780
	CGAAGAAGGG	AATCGTTTTA	ATCACGATCC	TCTTCGTTCT	CGAAAATTAT	TATTGCACAA	3840
30	GCGTGAAATC	ATTAAATTGG	GTGATCAAAC	ACGTGAGATT	GGTTATTCGA	TTGTGCCGTT	3900
30	AAAGCTTTAT	TTGAAGCATG	GACATTGTAA	AGTATTACTT	GGTGTtGCAC	GAGGTAAGAA	3960
	AAAATATGAT	AAACGTCAAG	CTTTGAAAGA	AAAAGCAGTC	AAACGAGATG	TTGCGCGCGA	4020
35	TATGAAAGCC	CGTTATTAAG	CGATTTAGTT	GCTTAATCGG	GCTATATTTG	ATATAGTTAT	4080
•	ATGTGCTTTT	GTAAATTACA	AAAGTATGAT	TTGTTTGATT	TATTATTTCG	GGGACGTTCA	4140
	TGGATTCGAC	AGGGGTCCCC	CGAGCTCATT	AAGCGTGTCG	GAGGGTTGTC	TTCGTCATCA	4200
40	ACACACACAG	TTTATAATAA	CTGGCAAATC	AAACAATAAT	TTCGCAGTAG	CTGCCTAATC	4260
	GCACTCTGCA	TCGCCTAACA	GCATTTCCTA	TGTGCTGTTA	ACGCGATTCA	ACCTTAATAG	4320
45	GATATGCTAA	ACACTGCCGT	TTGAAGTCTG	TTTAGAAGAA	ACTTAATCAA	ACTAGCATCA	4380
45	TGTTGGTTGT	TTATCACTTT	TCATGATGCG	AAACCTATCG	ATAAACTACA	CACGTAGAAA	4440
	GATGTGTATC	AGGACCTTTG	GACGCGGGTT	CAAATCCCGC	CGTCTCCATA	TTTGTAGCCT	4500
50	ACAGCCTTTG	TGGTTGTGGG	CTTTTTTATT	TTGTGTTTTT	CAGGGGATAA	TGCATTGCAG	4560
	AATTTGTTGT	GAGTATTGAT	ATAGCAGTGT	TTGTATAGGT	GTTTATTTGA	TGGAGGAAAG	4620
	AGTAATAAGT	GATTATGAAT	TAGTTTTTGA	GATATAAGGG	GACAGTGATG	ТСТСТСАААТ	4680

	TTATACGCAA	AAAATTCTCC	ATGTTATATA	TGTCAATATA	AAAATGTGAA	TCGTCTACAC	4800
	TTAATTGGAT	AAATGGCTAC	TGAAAAAGAA	CTTTTCATTT	TTGTTACGTC	ACTAAGTGGG	4860
5	TGTAGTTATA	AAGAGATGAG	CCGAGTTTTG	ATATITTCAT	TAGAATCAAT	ATGCCTATTA	4920
	ACACAATCAG	CAATAGTTGA	CGAGACGGAA	ATAAAAGAAG	TCGTAGTTAA	GAAATGCATT	4980
10	TCACAACATA	CCATTGTAGC	CATTTTTATT	GTTTTGGATG	ATAAACTCTT	TTTGGAATTT	5040
	TTAGTTTTTA	TAATTTGCAA	CTACACTACT	TCTTTTACTA	ATATTAATGT	CTAAGTAATC	5100
	GATAAAAAAT	TTTCCATTGA	ATAAATGAGA	AGTTAAAAAC	TTTACTTAAC	CTTTCycATT	5160
15	GCATTTTCCT	ATTCACGATT	TTAAGAACCC	AACATACTAC	AAACGAATTT	TAAAAGGCGA	5220
	GAGTAAAGCT	TACTIGTTTA	TTATACATAT	TTAAAATCCA	AGAGTCAGAA	CAGACTACTC	5280
	CTCTTTATAA	СТАТААААА	TAGCTATGAA	AAAATCTATC	GTCATAGATT	CCTTCATAGC	5340
20	TAATCTTAGT	ATGTTTATTT	TTATTTTAGG	ATGCTATTTA	TCAACTCAAC	ATATAACTCA	5400
	CTATTTTTAT	AACCTTCTAA	TATATCATTA	ACTTGTCTAA	TAGGTATTTC	TGGTACTTCT	5460
25	CTAATGTTTT	CCAATTTTGT	TTTAAATTGT	TTTTTTGTTA	TTTGCTCTTT	ATTTGTAGCC	5520
					ATGAATACAT		5580
-					CTTGTAATTG		5640
30	-		• '		TCATTTTATC		5700
	•			•	TGCTTCTTGC		5760
					GTACATTTCC ATTTATCCCA		5820
35	ATGATTTTCC						5880 5940
					TAAGTCAGTT		6000
40	•				TACTTCATCT		6060
					TIGITCTITT		6120
		TITITCTTC					6157
45							

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 185:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 884 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

55

	CATTTGTTAT TCTGAGTAGC CAATTTGGCA AAGATGAACA AACGTCTGAA CAAACGTATC	60						
	AAGTTGCAGT CGCATTAGAG TTAATTCATA TGGCAACACT TGTTCATGAT GACGTTATTG	120						
5	ATAAAAGCGA CAAGCGTCGA GGCAAGTTAA CCATATCAAA GAAATGGGAT CAGACAACTG	180						
	CTATTTTAAC TGGGAATTTT TTATTGGCAT TAGGACTTGA ACACTTAATG GCCGTTAAAG	240						
10	ATAATCGTGT ACATCAATTG ATATCTGAAT CTATCGTTGA TGTTTGTAGA GGGGAACTTT	300						
10	TCCAATTTCA AGACCAATTT AACAGTCAAC AGACAATTAT TAATTATTTA CGACGTATCA	360						
	ATCGCAAAAC AGCACTGTTA ATTCAAATAT CAACTGAAGT TGGTGCAATT ACTTCTCAAT	420						
15	CTGATAAAGA GACTGTACGA AAATTGAAAA TGATTGGTCA TTATATAGGT ATGAGCTTCC	480						
	AAATCATTGA TGATGTATTA GACTTCACAA GTACCGAAAA GAAATTAGGT AAGCCGGTCG	540						
	GAAGTGATTT GCTTAATGGT CATATTACGT TACCGATETT ATTAGAAATG CGTAAAAATC	600						
20	CAGACTTCAA ATTGAAAATC GAACAGTTAC GTCGTGATAG TGAACGCAAA GAATTTGAAG	660						
	AATGTATCCA AATCATTAGA AAATCTGACA GCATCGATGA GGCTAAGGCA GTAAGTTCGA	720						
	AGTATTTAAG TAAAGCYTTG AATTTGATTT CYGAGTTACC AGATGGACAT CCGAGALCAC	780						
25	TACYTTTAAG TTTGACGAAA AAAATGGGTT CAANAAACAC GTAGTATTTA TGNAAAAGTA	840						
	TTGAAAGCGC TTTACCAACC TGTTAATATA TAATAGTAAT ATAC	884						
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 186:							
00	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 6876 base pairs							
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double							
35	(D) TOPOLOGY: linear							
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 186:							
40	AATTTCATCT GCTCGTGCAA AATCTTTGTT TTTCCTTGCT TCATTACGCT CTTCGATTAA	60						
	TTTTTCAACA TCTTCATCCA ATAATTCATC TGCATTTTTA GATTTTAACG GTACACCTAA	120						
	AACATCGCTG AAAATTTGAT AAACTGCTTT AAATTTATCA ATTACTTCTG TTGATGTTGT	180						
45	GTTCTCTAGT ACATATTTAT TCGCAAGTKT TGCTAAATCA TACCAAGCTG TAATTGCATT	240						
	AGCTGTATTA AAATCATCAT TCATAACTGT TTCAAAACGA TTTAAAATCG CATCAATTTG	300						
50	ATCAATATAT GTCTGTTGAT TTTCAATATT AGTAGCAATT TGTGCGCGCT CTTCAATTAA	360						
	TTGATAACTA TTGCGAATAC GCTCTAGTCC aCTACGTGCT GATTCTACCA ATTCTAGATT	420						

*55* 

ATAGTTAATT GGGCTTCTAT AATGTACGCT AATCATAAAG AATCTTAGTA CATCTGGATC

	ATTATCAATA	TTAATGAAAC	CATTATGCAT	CCAATAATTA	GCAAATGGCG	CATGATTATG	600
	TGCTTCTGAT	TGTGCTATTT	CATTTTCATG	ATGTGGAAAT	TGTAAATCTG	AACCACCCGC	660
5	ATGTATATCA	ATTGTAGGTC	CTAGCTCATG	AAATGCCATT	ACAGAACATT	CTATATGCCA	720
	TCCTGGTCTA	CCTTCACCAA	ATGGGCTATC	CCAACTAATC	TCGCCAGGTt	CGCTTTTTTC	780
10	CACAATGTAA	AATCAAGTGC	ATCTTCTTTA	TGCTCTCCTG	CATCTATACG	AGCACCCACT	840
	TTTAAGTCAT	CTATGGATTG	ATGACTTAAT	TTACCATAAC	CTTCAAATTT	ACGTGTTCTA	900
	AAGTAAACAT	CGCCACCACT.	TTCATATGCA	TAACCTTGAT	CCACCAAATC	TAAATAAAT	960
15	TGAATAATGT	CATCCATATG	GTCCATTACC	CITGGATTTG	AAGTCGCTTT	TCTAACATTT	1020
	AACGCACCAA	CATCTTCATG	AAAAGCAGCG	ATATATTTT	CTGCAATTTC	GGGAACAGAC	1080
	TGATTTAATT	CTTGAGAACG	TTTAATTAAT	TTATCATCTA	CGTCTGTAAA	ATTTGATACA	1140
20	TATTCTACAT	TATATCCTTG	GTATTCAAAG.	TAACGTCTCA	CTACGTCATA	ATTAATTGCW	1200
	GGTCTTGCGT	TACCAATATG	aatgtagtta	TATACAGTAG	GACCACATAC	ATACATTTTT	1260
	ACTTTCCCTG	GTTCTATAGG	CTTGAACACT	TCTTTTTGAC	GTGTAAGCGT	ATTATATAAT	1320
25	GTAATCATCT	TGAATCTCTC	CATTCCTAGT	CTTTTCAAGT	TGTCGTTCTA	AATGCTTAAT	1380
	TTGTTCATAA	ATTGGATCAG	GTAGATGGCG	ATGATCAAAT	GTTTTTCCAA	CTCGAACACC	1440
10	ATCTTGCTTA	ACAATATGTC	CTGGTATACC	AACAACCGTT	GAATAACTTG	GAACTGATTG	1500
	TAAAACAACT	GAATTIGCAC	CAATATTTAC	ATTTGAATTT	ATTTTAATAT	TTCCTAAAAC	1560
	TTTCGCACCG	GCTGCTATTA	AAACATTGTC	TCCTATATCT	GGGTGTCTTT	TCCCTCTTTC	1620
5	TITCCCTGTC	CCACCAAGTG	TCACGCCTTG	ATAGATTGTC	ACATTATCAC	CAATTGTACA	16,80
	TGTTTCTCCT	ATTACAACGC	CCATACCATG	ATCTATAAAT	AGACGCTTTC	CAATTTTAGC	1740
	ACCTGGATGG	ATTTCTATAC	CTGTGAAAAA	TCTTGAAATT	TGAGATATCG	CGCGTGCTGC	1800
0	AACATATTTT	TTTTGGTTGT	ATAACTTATG	TGCAATCAAA	TGACTCCAAA	CTGCATGTAA	1860
	ACCTGCATAC	GTTGTAATGA	CTTCTAATGT	TGAACGTGCC	GCTGGATCCT	GCTCAAATAC	1920
	CATTTTTATA	TCGTCTCTCA	TTCTTTTTAA	CAAGATCATT	TCCTCCTCAA	TGATTGAACT	1980
15	ACGTAAATAC	ataattgaag	TACCTGCGAA	ATTAAATATC	<b>AAAAAAGCA</b> Ç	CACTAACATA	2040
	CAAATTGTAT	TGTTAGAGGC	GCTTCCGCAC	GGTTCCACTC	TGAATTTAGC	GAATAACATT	2100
io	AATAATATTG	CGGGCGCTTC	CAAATTATCA	AGGAAACTAA	GTCAACTTAA	TGCTCATCAC	2160
	TCTCATTATA	TATTTAATTC	ATTTTACGAA	GGTGCATTCA	TTAATTTCTA	CGTTGTACTC	2220
	2020022000	TACACTICTO	CONTOCTATA	א מיייים א מיייים א א	CTA ATCCTTC	CTTTTTTATATA	2290

	ATAAAATTCA	AGTATATACT	ACCTTGATCT	TGTCTATTTC	ATTACTTATA	TTGTTTTAAA	2400
	CGGTTTAGCA	CTTTTTCTTT	ACCAAGTACT	TCAATTGTAT	TTGGTAATTC	AGGACCATGC	2460
5	ATTTGGCCTG	TTACAGCAAC	ACGAATAGGC	ATAAATAATT	GCTTGCCTTT	TATTCCTGTT	2520
	TCTTTTTGAA	CTTCTTTAAT	TGTCTTTTTA	ATTTCAGCCG	CTTCAAATGG	TTCAAGTGCT	258
10	TCTAATTTAC	TGAATAAGTG	CGTCATTAAC	TCTGGTACTT	GCTCTCCATT	AATCACTTGT	264
10	TGTTCTTCTT	CACCAAGAGC	TGGCATTTCT	TTAAAGAACA	TTTCTGATAA	AGGTACAATT	270
	TCACCGGCAT	AACTCATTTC	TTTTTGATAA	AGCGCAATTA	ATTTGCGTCC	CCAAGATAAA	2760
15	TCCTCTTCTG	ACGGCACCTC	AGGAATCAAA	TTTGCTTTAA	TTAAATGAGG	TAATGCTAAT	2820
	TGGAATACTG	TTTCAGTATC	TTTTTGTTTC	ATATATTGGT	TATTAACCCA	TGCTAATTTT	2886
	TGCTTATCGA	AAAATGCTGG	TGATTTTGAC	AAACGCTTTT	CATCAAAGAT	TTTGATAAAT	2940
20	TCTTCTTTAG	AAAAGATTTC	TTCTTCACCT	TCAGGAGACC	AACCTAATAA	CGCAATAAAA	3000
	TTAAATAACG	CTTCAGGTAA	ATAACCTAAG	TCACGATATT	GCTCAATAAA	TTGTAAAATT	306
	TGCCCATCAC	GTTTACTTAA	CTTTTTACGT	TCTTCATTAA	CAATTAATGA	CATATGACCA	312
25	AAACGAGGTG	GCTCCCAGCC	AAATGCTTCA	TAAATCATAA	TTTGTTTAGG	CGTGTTTGAA	318
	ATATGATCAT	CACCACGAAT	TACATCTGAA	ATTTGCATGT	AATGATCATC	TATAGCTACT	3240
30	GCAAAATTGT	ACGTTGGAAT	GCCATCTTTT	TTTACGATAA	CCCAGTCACC	AATACCATTT	330
	GAATCAAATG	AAATATTTCC	TTTTACCATA	TCATCAAATG	AATACGTTTG	GTTTTGAGGT	336
	ACTCGGAAAC	GAATTGATGG	TTGGCGTCCT	TCTGCTTCAA	ATTGTTGACG	TTGTTCTTCA	342
35	GTCAAATGCG	CATGTTGACC	ACCATAGCGA	GGCATTTCAC	CACGAGCGAT	TTGCGCTTCA	348
	CGTTCAGCTT	CTAATTCTTC	TTCTGTCATA	TAGCATTTAT	ATGCTTTATC	TTCTGCTAGT	354
	•					TGGTCCGTAG	360
40						ATTATCAAAT	366
						TCGAATCACA	372
45						TGCATTACCA	378
45	ATATGAAGAT	ACCCAGTTGG	ACTTGGTGCA	TATCTTACTC	TTATACGATC	GCTCATTTTT	384
						TCATTTGCTA	390
50						CAATGCTTTT	396
•	•	TTAAAATAAT					402
	TTAAATTTTA	AATAGAAAGC	TGTTGTTTTT	TCAACACTTT	AAAAAAGCTA	TCCCTAAGAA	408

	TTAAACTTCA	AATTAACTAT	TCAAATACGT	TAAAATTGAT	TCTAATTTTG	TATGTCTTGA	4200
	TTGCTATAAG	AATAACTTTA	TTAATATCTA	AAATTTAACA	CTTAATGAAC	TTGTTTCAAT	4260
5	GATATATTAG	CACTATTTGT	ATTTTTTGAT	AACTAATATG	TTTTGCATTT	ATTTATAGTT	4320
	ATACTTCAAA	TTACAAACTt	CGCCATTTCA	TATACCTTTT	AATATCTATT	TTGTTTTCGT	4380
10	CAACTACAGT	TTTTATAATG	ATACTGTATC	TTCGATTTTT	TTAGCAAAAA	CAATTCTTCC	4440
	TGAAGATGTT	TGCAATAAGC	TGACTACTTC	TAAATTGACA	TGACTGCCAA	TAAGATTTTT	4500
	AGCATTATCA	ACAACTACCA	TCGTACCATC	ATCTAGATAT	CCTACTGCCT	GACCAGGCtC	4560
5	CTTACCCATT	TTTGTCAGTA	AAATATGCAG	TTGATCACCT	TGATGTACAT	TAGGTTTGAT	4620
	TGCTTCTGAT	AAATCATTAA	CATTTAATGC	TTTGATACCA	TGTACATGAC	AAACTTTATT	4680
	TAGGTTGAAA	TCTGTCGTTA	TAATACTTGC	ATGATATTGT	TTTGCTAATT	TTAATAACAT	4740
ro	CGTATCAATA	TCACTATGTG	TTTTAGTTGG	ATGTATAACC	TTTGTAGGAT	AGTCTAAATC	4800
	ATACAATTCA	TTTAAAATAT	CTAAGCCTCT	TTTACCCTTT	TCaCGTTTAA	CACTGTCATT	4860
	TGAATCTGCA	ACAATTTGTA	ATTCATTAAT	AACACCTTGT	GGAATTAAAA	TATTGCCATC	4920
5	GATAAAACCG	CAACGAATGA	CTTCTAAAAT	ACGACCATCA	ATAATTGCGC	TTGTGTCGAT	4980
	AATTTTTGGC	GTAgcaCTTT	Tagtatgttg	TGACATGGAA	CGCGCTATAT	TCTCAGGTAA	5040
o	AAACATTAAC	ATTTCATCTC	GTTTTTTAAG	GCCAAATTGG	AAACCGAAAT	AACATAGTAA	5100
	TATCGTAATT	ATGACAGGAA	TGAAATGATT	AAAAATAGAG	TTGCCAATTG	ATTCTAATAT	5160
	AAACGACACC	ATAACAGAAA	TAAGTAATCC	GATTATTAAA	CCTATTGTTG	CGAATAGTAT	5220
5	TTCAACAGCA	CTTCTACGCA	TAATAAAATG	TTCTAAACCT	TTTATAGCGT	TAGTAACTCG	5280
	TCTAATAAAT	ACACCAAAAA	TTAAGAACAT	AAAAATACTA	CCGATAATGC	CATCTACATA	5340
	GTGATTTTT	AAAAAGCTGG	agttttgtaa	TCCAAGATCA	TTTGCAATTT	CAGGAATAAT	5400
0	AATTATTCCT	AATGCGCTCC	CAATAATTAA	GTAAATAATA	ATAACCATTA	GTTTAACGAT	5460
	ATTCACACAA	TGTCCTCCTT	TCTTGATGTT	TTATGAATGA	AGAGCAAATG	ACAATACTTC	5520
<b>.</b>	ATGTACAGTA	GTTACACCTA	TTACTTGTAT	ACCTTCAGGA	TATGTCCATC	CGCCTATATT	5580
5	ATTTTTAGGA	ATAATTACAC	GTTTGAAACC	TAGTTTTGCA	GCCTCTTGCA	CGCGTTGTTC	5640
	TATCCGAGAT	ACACGACGTA	CCTCACCCGT	TAAACCAACT	TCTCCAATAT	AGCAATCTAA	5700
o	TCCGTCGACA	GCTTTATCTT	TAAAGCTAGA	TGCAGTTGCT	ACAATTACAC	TTAAATCAAC	5760
	TGCTGGCTCC	GTTAACTTTA	CACCGCCAGC	TACTTTGATA	TAAGCATCTT	GTTGTTGTAA	5820
	TACATAATT	بلململم الململمان	CCANANCACC	CATCAACAAA	СТТААТССАТ	TATGATCAAT	5880

	TATTAAAAGT GGTCTGGTTC CCTCCATGGT TGCAACAATT GTTGAACCTG GAACATTTGT	6000
	TGAACGTTCT TCTAAAAACA TTTCAGATGG ATTATTTACA CCTTTTAATC CACTTTGCTT	6060
δ	CATTTCGAAG ATTCcCATTT CATTCGTTGA ACCAAAACGG TTTTTAACAG CTCGCAAAAT	6120
	TCGATATGCG TGGTGTTCAT CGCCTTCAAA ATAAAGCACA GTATCAACCA TGTGTTCTAG	6180
10	CAATCTTGGG CCCAGCAATT TGACCTTCTT TCGTTACATG ACCCACTATA AAAGTTGCAA	6240
	TGTTCATTTG TTTAGCAATA TTCATTAAAC TTTGTGTACT TTCACGAACT TGTGAAACAG	6300
	AACCTGGCGC AGAGCTGATT TCAGGATGAT ATATTGTTTG AATCGAATCC ACTACTAATA	6360
15	AATCAGGTTG TTCTTCTTTT ACTGTTTGAT AAATAACTTC AAGATCTGTT TCAGCTAATA	6420
	CTTGCAATTC ACTTGAATCT TCATCTAATC GCTCTGCACG TAATTTAGTC TGACTAAGCG	6480
	ATTCTTCTCC AGTAATATAT AGTACTTTTT TCTTTTGAGA TAACGATGCA CAAATTGTA	6540
20	AAAGTAACGT TGACTTACCA ATACCTGGAT CCCCACCAAT AAGTACTAAC GATCCGCTCA	6600
	CAATACCTCC ACCTAATACA CGGTTGAATT CTGCTGAATC TGTTAACACT CTCGGCGTTG	6660
	TTTCATGTTT AATACTATTT AATTTTTGTA CTTTACCTGC TAATTCCTTG GTTTTAACTC	6720
25	CATGTTTAGG ATTGGCTGCT TTTTCAACAA TTTCCTCCAT TTGATTCCAA GCGCCACAAT	6780
	TAGGACATIT CCCCATCCAT TTAGGAGATT GATAACCACA AGCCATACAT TCAAAAATCA	6840
30	CTTTTTCTT GGCCAraatt GCACCTCCAC TTTCTT	6876
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 187:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1193 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	-	
10	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEO ID NO: 187:	
	CAACTCAAAC AGCAGAACAA CGTCGTGAGT TGATTAATGG TGTATTTACT GACATTAATC	60
	CCATACATTA AAAATATGAT GTACGTGTTA GCAGATAATA GACATATCTC ATTAATAGCT	120
15	GACGTATTCA AGGCGTTCCA AAGCTTATAT AACGGACACT ACAATCAAGA TTTTGCAACA	180
	ATTGAGTCAA CATATGAATT GAGTCAAGAA GAGTTAGATA AGATTGTCAA ACTAGTAACT	240
	CAACAAACGA AGTTAŢCTAA AGTTAŢTGTA GATACAAAAA TTAAŢCCAGA TTTAAŢTGGŢ	
50	GGATTTAGAG TTAAAGTCGG CACAACTGTA TTAGATGGTA GTGTTAGAAA TGATCTTGTC	300
	CAATTACAAA GAAAATTTAG AAGAGTTAAT TAATTATAAA GAGGAGTGAC ATAGATGGCC	360 420
		78 AZ V

	ATGTCCGTAA	CTGATGTAGG	TACTGTATTA	CAAATTGGTG	ATGGTATTGC	ATTAATTCAC	540
5	GGATTAAATG	ACGTTATGGC	TGGTGAGCTA	GTAGAATTCC	ATAACGGCGT	ACTTGGTTTA	600
5	GCCCAAAACC	TTGAAGAGTC	AAACGTGGGT	GTGGTTATTT	TAGGACCATA	CACAGGTATT	660
	ACTGAAGGTG	ACGAAGTTAA	ACGTACTGGT	CGTATCATGG	AAGTACCAGT	AGGTGAAGAA	720
10	CTAATCGGAA	GAGTTGTTAA	TCCATTAGGA	CAACCTATTG	ATGGACAAGG	ACCGATTAAC	780
	ACAACTAAAA	CACGTCCaGT	agagaaaaaa	GCTACTGGTG	TAATGGATCg	TAAATCAGTA	840
	GATGAGCCAT	TACAAACAGG	TATCAAAGCA	ATTGATGCTT	TAGTACCAAT	TGGTAGAGGT	900
15	CAACGTGAGT	TAATCATCGG	TGACCGTCAA	ACAGGTAAAA	CAACAATTGC	AATTGACACA	960
	ATTTTGAACC	AAAAAGATCA	AGGTACGATT	TGTATCTATG	TTGCTATTGG	TCAAAAAGAT	1020
	TCAACAGTAA	GAGCAAATGT	TGAAAAGTTA	AGACAAGCAG	GCGCTTTAGA	CTACACTATT	1080
20	GTTGTAGCAG	CATCAGCTTC	TGAACCTTCT	CCATTATTAT	ATATTGCACC	ATATTCAGGT	1140
	GTAACAATGG	GTGAAGAATT	CATGTTTAAC	GGTAAACATG	TTTTAATCGT	TTA	1193
	(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 18	38:			

25

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5549 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 188:

TGCTAAGAAG TCAAAATAAA CTAACTATNA AACATCTAGT ACGATTATTA AAGTGACAGA 120 AGGTACAGGT ATTATTTATG AATAAGTTAA TACTTGGGAT TTATTTATAC CGAATTTTTT 180 CACGAGCATA CTTTTATTTA CCGTTTTTAT TAATTTACTT TTTGATTCAA GGTTATTCCA 240 TAATACAATT AGAAATATTA ATGGCGTCTT ATGGCATTGC AGCATTTTTA TTCTCTCTAT 300 ACAAAGAGAA GTGTTTTAAA ATTTGTAACT TAAAAGATTC TAATAAATTA GTTGTTAGTG 360 AAATATTCAA AATCATCGGT TTATTGTTGT TATTATATCA AAATCAATAT TTAATTITAG 420 TAGTGGCACA AATATTATTA GGGTTAAGTT ACTCAATGAT GGCGGGTGTT GATACCGCAA 480 TAATTAAAAG AAATATAACA AATGAGAAAT ACGTACAAAA TAAGTCAAAT AGCTATATGT 540 TCCTATCATT ATTAATTTCA GGGATTATAG GTAGTTATCT TTATGGAATA AATATTAAAT 600 GGCCTATAAT AATGACTGGT ATATTTTCAA TTCTAACAAT TATAATTATT CGATGCACAT 660

	TACCAGAAGA	GAAGTTTTGG	ATATTGCATT	ATTCTTTTTT	AAGAGCGTTA	ATATTAGGAT	780
	TTTTTATAGG	ATTTATTCCA	ATTAATATAT	ATAATGATTT	AAAACTGAAT	AATTTACAAT	840
5	TTATTTCAGT	ATTAACTTGT	TACACAGTTA	TGGGTTTTGT	ATCTTCACGT	TATTTAACTA	900
	AATACTTGAA	TTATAAGTTT	GTGTCAGAAA	TTTGTTTAGT	AATATTTTTA	ATATATATA	960
10	CATATCAAAG	TTTCATAGCA	GTTACTATTT	CTATGATATT	TTTAGGTATT	TCTTCAGGGT	1020
	TAACTCGTCC	ACAAACTATA	AATAAACTTT	CTAGCAGTAG	TAACTTAAGA	GTGATGCTTA	1080
	ATTATGCAGA	AACGTTATAT	TTTATTTTTA	ATATCGCATT	TTTACTTATG	GGTGGTTACT	1140
15	TATATACAAT	AGGAACTATT	CAATACTTAA	TATTATTTAT	TTCGTTATTA	ATTTTTATAT	1200
	ATTTAATAAT	AATATTTYAT	TTTACAAGGA	GAGAGCAACA	TGAAAATAAA	AACTGAATTT	1260
	AAAGGGAACA	ATATACCATA	TGAATACGCA	GCAGGTGCAG	ATGTGAGTGA	TTCTATTAAC	1320
20	GGGAATCCAA	TTAAGTCATT	TCCATTTGAA	GTAATTGAAT	TACCGGAAGG	gactaaatat	1380
	CTTGCTTGGT	CTTTAATTGA	CTATGATGCA	ATTCCTGTAT	GTGGCTTTGC	TTGGATTCAT	1440
	TGGAGTGTAG	CTAATGTAAG	TGTTAGTGGC	AATTCAATTT	CTATAAAAGC	AGATTTATCA	1500
25	AGAACAAAGG	GCGACTATGT	ACAAGGTAAA	AATAGCTTTA	CTAGTGGGTT	GTTGGCTGAA	1560
	GATTTTTCAG	AAATAGAAAA	TCACTATGTA	GGACCTACAC	CACCTGATCA	AGATCATCAA	1620
30	TATGAATTAA	CAGTTTATGC	GTTAGATCAT	TCTTTAAATT	TGAAGAATGG	GTTCTACTTG	1680
-	AATGAATTTT	TAAAAGAAGT	AAATCAACAT	AAAATTGATC	AAACAAGTAT	TAACCTTATA	1740
	GGAAGAAAA	TTTAATACTA	AATATCTCAT	CAATATAAAA	TTGTTCAATT	AAAAGTACAA	1800
35	AGAAACAAAG	GTTTTAATTT	ATATATTAGG	TACGGCGTTC	GCTATAATGC	AAAGAAGTAA	1860
	TTAAATTTAA	GAAATGTAAA	CTTAGTTATT	GTAATGTGAA	TTTATTTGAA	AAAATAGAAA	1920
	GTATTAACAA	TTATAGCTTT	TACATTAATT	AAAATTTATT	TTTAAAAACA	AGTAAACAAT	1980
10	TTACATACTT	ATAATTTTTG	AAAATTTTCA	ATTTGTGTTA	TATTGATTTT	GTAAGATACT	2040
	TTAACTCACA	AAGGAGAGAG	AGTATATGAA	ATTAAAATCA	TTTATAACTG	TAACTTTGGC	2100
	ACTGGGCATG	ATCGCAACGA	CTGGCGCTAC	TGTGGCAGGT	AATGAGGTAT	CTGCAGCAGA	2160
15	AAAGGACAAA	CTACCGGCAA	CTCAAAAAGC	TAAAGAAATG	CAAAATGTTC	CATATACAAT	2220
	TGCAGTAGAT	GGCATTATGG	CTTTCAATCA	ATCTTACTTA	AATTTACCAA	AAGATAGCCA	2280
io	ATTATCATAT	TTAGATTTAG	GAAATAAAGT	TAAAGCTTTG	TTATATGATG	AACGCGGTGT	2340
	AACACCTGAG	AAGATTCGAA	ATGCAAAATC	TGCCGTTTAC	ACGATTACTT	GGAAAGATGG	2400
	TAGTAAAAAA	GAAGTGGATC	TTAAGAAAGA	TAGCTACACA	GCAAACTTGT	TTGATTCAAA	2460

	CAACATGAAG	CATTTAATIT	TACAGTGATG	ATTATAAAAT	AATTGCCTTG	ATACAAAGAT	2580
	TACTCGTAAA	TGACATCTTT	GTATTAAGGC	TTTTTCTAAA	TTTAAAAGTG	ATGGGTTAGA	2640
5	GGTCATTGAG	CTTTAAAATA	TTCAAAATAC	AAAACATTAA	TGGCCAAAAA	TAAAAGCCGC	2700
	CTTTATCTGG	GCAGCTTCAA	TAATAAGAAA	GACATATTTC	ATTITATACT	AAATAGTTAT	2760
10	TGTGATGAAT	CTTTCGGCGG	TTTAATTACT	GCAGCAAAAA	TTGCTGTGAA	AATCGTGAAC	2820
10	AATACTGCCA	TGATAATTGG	ATTCACTACA	TTTAAGCTGT	CTCCACCTAC	TAGGCTATTA	2880
	AGTACAAAGT	TAACCATTTG	CATTAATAAT	AATGCCCAAA	AGAATGTTAC	GAGGTGTTTC	2940
15	ATGTCATTCT	ACCTCCACTT	TAATTATATA	TATTTTATTT	TAAGTGAAAG	TTAGAAATTT	3000
	GTATAGTAAC	ATCTCATATA	TTTTGACCAT	ATTATACAGT	TTAAATAAAT	GATTTTATCT	3060
	GAATGGCTAT	TCTAAATTAA	GCGCATTAAA	ACCAATTTCA	TACTGAAATT	TGACGATAAT	3120
20	AAAGCATTAA	AATTTTATTA	ACTAGTCAAT	ATTCCTACCT	CTGACTTGAG	TTTAAAAAGT	3180
	AATCTATGTT	AAATTAATAC	CTGGTATTAA	AAATTTTATT	AAGAAGGTGT	TCAACTATGA	3240
	ACGTGGGTAT	TAAAGGTTTT	GGTGCATATG	CGCCAGAAAA	GATTATTGAC	AATGCCTATT	3300
25	TTGAGCAATT	TTTAGATACA	TCTGATGAAT	GGATTTCTAA	GATGACTGGA	ATTAAAGAAA	3360
	GACATTGGGC	AGATGATGAT	CAAGATACTT	CAGATTTAGC	ATATGAAGCA	AGTTTAAAAG	3420
30	CAATCGCTGA	CGCTGGTATT	CAGCCCGAAG	ATATAGATAT	GATAATTGTT	GCCACAGCAa	3480
<i>50</i>	CTGGaGATAT	GCCATTTCCA	ACTGTCGCAA	ATATGTTGCA	AGAACGTTTA	GGGACGGGCA	3540
	AAGTTGCCTC	TATGGATCAA	CTTGCAGCAT	GTTCTGGATT	TATGTATTCA	ATGATTACAG	3600
35	CTAAACAATA	TGTTCAATCT	GGAGATTATC	ATAACATTTT	AGTTGTCGGT	GCAGATAAAT	3660
	TATCTAAAAT	AACAGATTTA	ACTGACCGTT	CTACTGCAGT	TCTATTTGGA	GATGGTGCAG	3720
	GTGCGGTTAT	CATCGGTGAA	GTTTCAGATG	GCAGAGGTAT	TATAAGTTAT	GAAATGGGTT	3780
40	CTGATGGCAC	AGGTGGTAAA	CATTTATATT	TAGATAAAGA	TACTGGTAAA	CTGAAAATGA	3840
	ATGGTCGAGA	AGTATTTAAA	TTTGCTGTTA	GAATTATGGG	TGATGCATCA	ACACGTGTAG	3900
	TTGAAAAAGC	GAATTTÄACA	TCAGATGATA	TAGATTTATT	TATTCCTCAT	CAAGCTAATA	3960
45	TTAGAATTAT	GGAATCAGCT	AGAGAACGCT	TAGGTATTTC	AAAAGACAAA	ATGAGTGTTT	4020
	CTGTAAATAA	ATATGGAAAT	ACTTCAGCTG	CGTCAATACC	TTTAAGTATC	GATCAAGAAT	4080
50	TAAAAAATGG	TAAAATCAAA	GATGATGATA	CAATTGTTCT	TGTCGGATTC	GGTGGCGGCC	4140
- <del>-</del>	TAACTTGGGG	CGCAATGACA	ATAAAATGGG	GAAAATAGGA	GGATAACGAA	TGAGTCAAAA	4200
	таааасаста	СТТАТТАСАС	GTATGGGAGC	CCTTTCTCCA	ATCGGTAATG	ATGTCAAAAC	4260

•	TGAACCTTAT	AGCGTTCACT	TAGCAGGAGA	ACTTAAAAAC	TTTAATATTG	AAGATCATAT	4380
_	CGACAAAAA	GAAGCGCGTC	GTATGGATAG	ATTTACTCAA	TATGCAATTG	TAGCAGCTAG	4440
5	AGAGGCTGTT	AAAGATGCGC	AATTAGATAT	CAATGAAAAT	ACTGCAGATC	GAATCGGTGT	4500
	ATGGATTGGT	TCTGGTATCG	GTGGTATGGA	AACATTTGAA	ATTGCACATA	AACAATTAAT	4560
10	GGATAAAGGC	CCAAGACGTG	TGAGTCCATT	TTTCGTACCA	ATGTTAATTC	CTGATATGGC	4620
	AACTGGGCAA	GTATCAATTG	ACTTAGGTGC	AAAAGGACCA	AATGGTGCAA	CAGTTACAGC	4680
	ATGTGCAACA	GGTACAAATT	CAATCGGAGA	AGCATTTAAA	ATTGTGCAAC	GCGGTGATGC	4740
15	AGATGCAATG	ATTACTGGTG	GTACAGAAGC	ACCAATTACT	CATATGGCAA	TTGCTGGTTT	4800
	CAGTGCAAGT	CGAGCGCTTT	CTACAAATGA	TGACATTGAA	ACAGCATGTC	GTCCATTCCA	4860
	AGAAGGTAGA	GATGGTTTTG	TTATGGGTGA	AGGTGCTGGT	ATTTTAGTAA	TTGAATCTTT	4920
20	AGAATCAGCA	CAAGCTCGAG	GTGCCAATAT	TTATGCTGAG	ATAGTTGGCT	ATGGTACTAC	4980
	AGGTGATGCT	TATCATATTA	CAGCGCCAGC	TCCAGAAGGT	GAAGGTGGTT	CTAGAGCAAT	5040
	GCAAGCAGCT	ATGGATGATG	CTGGTATTGA	ACCTAAAGAT	GTACAATACT	TAAATGCCCA	5100
25	TGGTACAAGT	ACTCCTGTTG	GTGACTTAAA	TGAAGTTAAA	GCTATTAAAA	ATACATTTGG	5160
	TGAAGCAGCT	AAACACTTAA	AAGTTAGCTC	AACAAAATCA	ATGACTGGTC	ACTTACTTGG	5220
30	TGCAACAGGT	GGAATTGAAG	CAATCTTCTC	AGCGCTTTCA	ATTAAAGACT	CTAAAGTCGC	5280
	ACCGACAATT	CATGCGGTAA	CACCAGATCC	AGAATGTGAT	TTGGATATTG	TTCCAAATGA	5340
	AGCGCA'AGAC	CTTGATATTA	CTTATGCAAT	GAGTAATAGC	TTAGGATTCG	GTGGACATAA	5400
35	CGCAGTATTA	GTATTCAAGA	AATTTGAAGC	ATAACTATAA	nAATCTTCAG	TAACGTTGTT	5460
•	TTAGTTACTG	AAGATTTTTT	CaGTTTCTTT	ATACTAAGAT	GAGCGACACA	CAATCGTCAT	5520
	аатааатат	GAATATTTAT	ТААТААТАА				5549
40							

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 189:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4832 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 189:

AGATTATAGT AAGATTGATA GTTTGGCGAC TGAAGCGCGA GAAAAATTAT CAGAAGTAAA 60 mcctttaaat attgcacaag cttctagaat atcaggggta aatccagcag acatatctat 120

55

45

	TGGTTAGCAG	AACAATTAAA	AGAACATAAT	ATTCAATTAA	CTGAGACTCA	AAAACAACAG	240
_	TTTCAAACAT	ATTATCGTTT	ACTTGTTGAA	TGGAATGAAA	AGATGAATTT	GACAAGTATT	300
5	ACAGATGAAC	ACGATGTATA	TTTGAAACAT	TTTTATGATT	CCATTGCACC	TAGTTTTTAT	360
	TTTGATTTTA	ATCAGCCTAT	AAGTATATGT	GATGTAGGCG	CTGGAGCTGG	TTTTCCAAGT	420
10	ATTCCGTTAA	AAATAATGTT	TCCGCAGTTA	AAAGTGACGA	TTGTTGATTC	ATTAAATAAG	480
	CGTATTCAAT	TTTTAAACCA	TTTAGCGTCA	GAATTACAAT	TACAGGATGT	CAGCTTTATA	540
-	CACGATAGAG	CAGAAACATT	TGGTAAGGGT	GTCTACAGGG	AGTCTTATGA	TGTTGTTACT	600
15	GCAAGAGCAg	TAGCTAGATT	ATCCGTGTTA	AGTGAATTGT	GTTTACCGCT	agttaaaaa	660
	GGTGGACAGT	TTGTTGCATT	AAAATCTTCA	AAAGGTGAAG	AAGAATTAGA	AGAAGCAAAA	720
	TTTGCAATTA	GTGTGTTAGG	TGGTAATGTT	ACAGAAACAC	ATACCTTTGA	ATTGCCAGAA	780
20	GATGCTGGAG	AGCGCCAGAT	GTTCATTATT	GATAAAAAAA	GACAGACGCC	GAAAAAGTAT	840
	CCAAGAAAAC	CAGGGACGCC	TAATAAGACT	CCTTTACTTG	AAAAATAATG	CATAATCCTT	900
	TACAACTAAC	ATAAAAGGAG	CGAATGGATA	ATGAAAAAAC	CTTTTTCAAA	ATTATTTGGT	960
25	TTGAAAAACA	AAGATGACAT	CATTGGACAT	ATTGAAGAAG	ATCGCAATAG	TAATGTTGAA	1020
•	TCCATTCAAA	TTGAACGTAT	CGTTCCCAAC	CGTTATCAAC	CAAGACAGGT	GTTTGAACCA	1080
30	AATAAAATTA	AAGAACTTGC	TGAATCAATA	CATGAACATG	GTTTACTACA	ACCTATTGTT	1140
	GTAAGACCGA	TTGAAGAAGA	TATGTTTGAA	ATTATTGCTG	GAGAGCGCCG	ATTTAGAGCA	1200
	ATACAATCAC	TAAATTTACC	TCAAGCAGAC	GTTATTATTC	GTGATATGGA	TGATGAAGAG	1260
35	ACGGCTGTTG	TTGCATTAAT	TGAGAATATT	CAAAGAGAAA	ATTTGTCTGT	TGTTGAAGAA	1320
	GCGGAAGCCT	ATAAGAAATT	ATTGGAAATT	GGTGATACAA	CGCAAAGTGA	ATTGGCAAAA	1380
	AGTTTAGGTA	AAAGTCAAAG	CTTTATTGCA	AATAAGTTGC	GTTTATTGAA	GTTGGCGCCG	1440
40	AAAGTACTAC	TTCGCTTAAG	AGAAGGTAAA	ATTACTGAAC	GTCATGCGAG	AgcGGtATTA	1500
	TCATTGTCTG	ATAGCGAACA	AGAAGCGTTG	ATTGAGCAAG	TCATTGCACA	AAAGCTAAAT	1560
	GTGAACAGAC	TGAAGATAGA	GTACGCCAAA	AAACGGGGCC	CGAAAAAGTC	AAAGCACAAA	1620
45	ACCTTCGCTT	TGCACAAGAT	GTCACTCAAG	CACGAGATGA	GGTAGGCAAA	AGTATCCAAG	1680
	CGATTCAACA	AACAGGATTA	CATGTTGAGC	ATAAAGACAA	AGATCATGAA	GATTATTATG	1740
50	AAATAAAAT	TCGAATATAT	AAACGTTaGT	AGTAGGATGT	CGTATACATG	ATGACTAACA	1800
	CATAAAAGAC	AAAGCTAAGA	TCATAACAGC	TTTGTCTTTT	TTTTTTGTTT	TACGTGAAAC	1860
	атааааатт	ATATTTATAT	GTTGATCAGG	CTGGTACATA	AATCAATGTT	CTATGCTCTA	1920

	TTCTAGTCAA	CCTTGCTGGG	GTGGGACGAC	GAAATAAATT	TTGCGAAAAT	ATCATTTCTG	2040
	TCCCACTCCC	TAATTTGAGC	TGGATATACT	TTCATTTGAA	CCCTTTATTG	CTAGTTTATG	2100
5	AAAGTATCAT	GAAAGCTTTA	TGAACATCGC	TTGAGTTGCC	TTTACAGTAG	AAAATTTAAG	2160
	TTTTACACTT	TGTGTGAATG	ATACGTTTTG	TATTGAATTA	ATTATAGAAA	GGTACGTTGA	2220
	AGATGTTTTC	AATTGGAAGT	GCAATTCTTC	ATTTTGTCAT	TGGTGGTATC	GCTGTTGCAT	2280
10	TAGCTTCAAT	TATTGCTGAT	AAGGTAGGTG	GTAAGTTAGG	AGGTATTATA	GCTACTATGC	2340
	CGGCAGTCTT	TCTTGCGGCT	ATTATCGCAT	TAGCTTTAGA	TCATCGTGGT	ACGCAATTAG	2400
15	TGGAGATGTC	GATGAATCTT	AGTACTGGAG	CAATTGTCGG	TATTCTGTCT	TGTATATTAA	2460
	CIGTATTITT	GACATCTCTC	TACATTAAGC	ATAAAGGTTA	TCGGAAAGGC	GCAATATTCA	2520
	CAGTTGTTTG	TTGGTTTGTC	ATTTCCCTCG	CAATATTCAG	TATTAGACAT	TTATAGTTTG	2580
20	GAAAATGCGT	GATAATTAGT	TGTATTCAGT	TATTAAGTAA	TAAATTATTG	GAGGCAGAAC	2640
	ATCATGAAAT	TAACATTAAT	GAAATTTTTT	GTGGGGGGAT	TTGCAGTATT	ATTAAGTTAT	2700
	ATTGTATCTG	TAACACTACC	TTGGAAAGAA	TTTGGCGGTA	TATTTGCaAC	GTTTCCGGCA	2760
25	GTATTTTTAG	TGTCTATGTT	TATTACAGGT	ATGCAATATG	GTGATAAAGT	CGCTGTGCAT	2820
	GTAAGTCGTG	GCGCAGTGTT	TGGTATGACA	GGGGTATTAG	TTTGTATTTT	AGTTACATGG	2880
	ATGATGTTAC	ATATGACGCA	CATGTGGTTG	ATTAGCATTG	TTGTTGGTTT	CCTAAGCTGG	2940
30	TTCATCAGTG	CAGTATGTAT	TTTTGAAGCG	GTAGAATTTA	TAGCACAAAA	AAGATTAGAA	3000
	AAGCATAGTT	GGAAAGCTGG	AAAATCGAAT	AGTAAATAGT	GTGAACGTAA	TCTCTTAACT	3060
35	AGGACTAACT	TTGCAAGCAT	TGAATAGCAT	GGAAAAGTTG	CATCATTAAT	AAGTGAAATT	3120
	CAAGTTGGCA	TTGAGAAAAT	TACAAGCGCG	TAATCATACa	GGTCTGTCTT	AAGGGAGTCT	3180
	TCGĄĄCCCCG	ATGTTGTCGT	ATGTCAAAAC	ATTTAGTCAA	TCATAAAGGT	GACTTGATTT	3240
40	AACTTTATCT	GATAGTCTGA	TTGTAATGAT	TGTACTAATT	GACTGGAGGC	GTATGTAATT	3300
	GAATCTGAGT	AAACAAATTA	AAAAGTATAG	GGAACGAGAT	GGTTATTCAC	AAGAATATCT	3360
	TGCTGAAAAG	TTATATGTAT	CTAGGCAGAG	TATTTCTAAT	TGGGAAAATG	ACAAAAGCTT	3420
45	ACCAGACATA	CATAACTTAT	TAATGAYGTG	TGAATTGTTC	AATGTAACTT	TAGATGATTT	3480
	AGTAAAAGGG	ACCATTCCAT	TTGTACCTGA	TATTAAAGCG	CAACGAAGTC	TTAACTTATG	3540
	GACATATGTG	ATGCTTATTT	TCATGACATT	AGCTGCAATT	TTAATGGGAC	CTTTAGTTGT	3600
50	TTATTGGAAT	TGGACTTGGG	GTGTAACGGT	GGCAATCATT	TTGGGAATAG	GTTTTTATGC	3660
	א א מבציים שיים א	ייייים ממממייים אינו	таааааааст	CCATALALTO	GACAACTACG	ATCGAATTGT	3720

	GACAAATGCG	CTTTCTATTA	TATCAGTAAT	TGGTATACTC	AGCCTCATAA	TTTTCCTTAG	3840
	TGTGTATTTG	GCAAATAAGT	TTTTATAAAT	CATCGTGGTA	TCGTCTCATA	TTATTTATAT	3900
5	TATCCAAAAT	AGCATAAAAA	AATACCAACA	AGATTTAGAA	CCTTGTTGGT	AATCAAAGCG	3960
	aTTCATTTAT	AATGAGTCGT	TTTATGTTGT	AAGATTAAAC	AGTTTGTACG	TTAACTGCTT	4020
10	GGTCTCCACG	TTGACCTTCA	GTGATTTCGA	AAGTAACTTT	TTGACCTTCT	TCTAAAGTTT	4080
	TGTAGCCATC	GCTAGCGATA	CCTGAGAAAT	GTACGAATAC	GTCTCCGCCA	TTTTCTTGTT	4140
	CGATGAAACC	AAAACCTTTT	TCTGCTTAA	ACCATTTWAC	TGTACCGTTA	TTCATATWGA	4200
15	AWACCTCCGT	gTGCTTTTGC	ACTTAATATT	TGTAACAAAT	TCATAACTAA	AAAAGAGGAT	4260
	ATTCTAAACA	AATACACTAC	AATTTAATTC	ACGAGCTTTT	ATTACGTAAG	ACCAACTATA	4320
	CGCTCATATT	GGCATAATGT	ACAGTGTTTT	TTGAAAATAA	ATTAAAAAAG	ATTTTTAAAA	4380
20	ACCTTAGAAA	CGTTGATTTA	AAGGGGTTTA	TAAAAATwAw	AAAATTGTAG	TCTTTTATGG	4440
	TGTTTGCTAG	TTTTCAAAGT	GACATATCGT	TTAAACATGA	TGATTTTATA	AGCAATCCAT	4500
	AAAAAACAAG	CAGCGATAAA	CGCTACTTGT	TGATATTAAA	ATCTGACTTG	AAAGGTCATA	4560
25	GCAATGTTCT	ATACCGATGG	AATGTGCTTA	CTTGCCTTTT	TCTTCACGAC	GTTTTAAATA	4620
	ATAAGAGCCA	CCTAATAAAC	CAGCTGGAAT	GCCTATCATT	GGTGTTGTGA	ATGAGCTTAA	4680
30	TACAATAACA	AGTATTGTTA	AAGCAATGAC	GTTATACCAA	GTTACAGTCA	AATTTTTCAA	4740
	ATCCTCATAT	GATTGTTTTA	CTAATTCTCT	AAATTTCATG	ATTCAATCTC	TCCTTTTTTA	4800
	TAAATCTTTA	GATTGTCAAA	TTAAGCTGGA	CA			4832
35	(2) INFORM	ATION FOR SE	3Q ID NO: 19	90:			

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5727 base pairs · (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 190:

CAAAGCTGTT CAAAAGGCTT ATAATTTAAA TTTAGATAAC ATACGTACAA TGGAACCTAA 60 GTTGAGATAT CAAGCGATCA ATAAAGGTAA TATTAATTTA ATAGATGCAT ATTCAACTGA 120 CGCTGAATTA AAACAATATG ATATGGTTGT GTTAAAAGAT GATAAGCACG TATTTCCACC 180 ATATCAAGGA GCACCATTAT TTAAAGAAAG CTTTTTAAAG AAACATCCAG AAATTAAGAA 240 ACCGTTABAC ABACTAGABA ACABABTATC TGATGABGAT ATGCABATGA TGAACTATAB 300

55

40

45

	GTTAATCAAA	TAACGACCAA	CGCCACATAA	GATGCGTAAC	ACCAAATTAT	ATCTTATGTG	420
	GCGTTGTTAT	ATTTAAATCT	ATAATTATGT	TCAATTTAAA	CATGCAATAA	TGATTAAAAA	480
5	ATATGACATG	TTAAACACAA	TGTAAGCTAT	TATGATGTGA	AAATAGTAGC	ATTGCATTTT	540
	AGAAACATAG	AGCGATATAA	TGAATATAAG	TTTTTTGAAA	TTTCAGTTAA	TTCTAAGGAG	600
	GTTGTTTTTA	TTATGAAAGA	ACAACTTAAT	CAACTATCAG	CATATCAGCC	TGGTTTATCT	660
10	CCAAGGGCAT	TGAAAGAAAA	GTATGGCATT	GAAGGAGATT	TATATAAACT	TGCATCAAAT	720
	GAAAATTTGT	ATGGACCATC	GCCTAAAGTT	AAAGAAGCGA	TATCAGCACA	CTTAGATGAG	780
15	TTATATTATT	ATCCTGAAAC	AGGATCACCG	ACATTAAAAG	CGGCGATTAG	TAAACATTTA	840
	AATGTAGATC	AATCACGCAT	TTTATTTGGT	GCGGGATTAG	ATGAAGTTAT	ATTAATGATT	900
	TCTAGAGCTG	TATTAACGCC	AGGGGATACT	ATTGTTACAA	GTGAAGCGAC	ATTCGGTCAA	960
20	TATTATCACA	ATGCGATTGT	TGAATCAGCT	AATGTGATAC	AAGTACCTTT	AAAAGATGGT	1020
	GGCTTCGATT	TAGAAGGTAT	TTTAAAAGAA	GTTAATGAAG	ATACGTCATT	GGTATGGTTA	1080
	TGTAATCCAA	ATAATCCTAC	AGGTACATAT	TTTAATCATG	AGAGCTTAGA	TTCGTTTTTA	1140
25	TCTCAAGTAC	CTCCACATGT	ACCAGTAATT	ATAGATGAAG	CTTATTTTGA	ATTTGTGACA	1200
	GCAGAGGACT	ACCCGGATAC	ACTTGCTTTG	CAACAAAAAT	ATGACAATGC	TTTCTTATTA	1260
	CGTACATTTT	CAAAGGCGTA	TGGATTAGCG	GGTTTACGTG	TAGGATATGT	GGTAGCAAGT	1320
30	GAACATGCGA	TTGAAAAATG	GAACATCATT	AGACCACCAT	TTAATGTGAC	ACGTATATCT	1380
	GAATACGCAG	CAGTTGCAGC	ACTTGAAGAT	CAACAATATT	TAAAAGAGGT	AACACATAAA	1440
<i>35</i>	AATAGTGTTG	AACGCGAAAG	ATTTTATCAA	TTACCTCAAA	GTGAGTATTT	CTTGCCAAGT	1500
35	CAAACGAATT	TTATATTTGT	AAAAACmAAG	CGGGTAAATG	AACTTTATGA	AGCACTTTTA	1560
	aatgfagggt	GTATTACGCG	ACCATTTCCA	ACTGGTGTTA	GAATTACAAT	TGGTTTTAAA	1620
40	GAACAAAATG	ATAAAATGTT	AGAAGTTTTA	TCAAACTTTA	AATACGAATA	GTAAGTGGGG	1680
	AGTGGGACAG	AAATGATATT	TTCGCAAAAT	TTATTTCGtC	GTCCCACCCC	AACTTGCATT	1740
	GTCTGTAGAA	ATTGGGAATC	CAATTTCtCT	TTGTTGGGGC	CCCGCCGGCA	AGGTTGACTA	1800
45	GAATTGAAAA	AAGCTTGTTA	CAAGCGCATT	TTCGTTCAGT	CAACTACTGC	CAATATAACT	1860
	TTGTAGAGCA	TTGAACATTG	ATTTATGTCT	CAAGCTCAAT	GCAGTGTGAA	TGATGAGGTG	1920
	AGAGTATTCA	GTGTAAAAAG	CAACAATAGA	TGATATTGTT	TTGTATCAAT	TGCTTTTTTG	1980
50	CTATACTGAA	TCAATACTGA	TATTTTCAGG	AGAAGATTAA	AATGACCCGT	AAATCAATCG	2040
	CGATTGATAT	GGATGAAGTA	TTGGCAGATA	CATTAGGAGA	AATCATTGAT	GCTGTCAATT	2100

	TTCCTGAACA	TGATGGATTA	ATTACAGAAG	TATTGAGAGA	ACCAGGCTTC	TTCAGACATC	2220
	TTAAAGTGAT	GCCGTATGCA	CAAGAAGTTG	TGAAAAAATT	AACTGAACAT	TATGATGTAT	2280
5	ATATTGCTAC	AGCAGCAATG	GATGTACCAA	CATCATTTAG	TGATAAATAT	GAATGGTTAC	2340
	TAGAGTTCTT	TCCATTTTTA	GATCCTCAGC	ATTTTGTTTT	TTGTGGTAGA	AAAAACATCG	2400
10	TTAAAGCTGA	TTATTTAATA	GATGACAATC	CTAGACAGCT	TGAAATTTTT	ACTGGTACAC	2460
70	CGATTATGTT	TACAGCAGTG	CATAATATTA	ATGATGATCG	ATTTGAACGC	GTAAATAGCT	2520
	GGAAAGATGT	AGAACAGTAT	TTTTTAGATA	ATATTGAGAA	ATAAAATATA	TCACTTGAAA	2580
15	AATTTCATGT	AGAAAAGATG	ATGGATAGGC	TATAAAGTAA	TTGTGACTGA	GATGAACTTT	2640
	TATGTCTTAG	ACACTACAAC	ACTATATTGG	CAGTAGTTGA	CTGCGGGGCC	CCAACATAGA	2700
	GAAATTGGAT	TCCCAATTTC	TACAGACAAT	GCAAGTTGGG	GTGGsCCCCA	ACATAAAGAA	2760
20	ATACTTTTTC	TTTAGAAATT	AGTATTTCTT	ATGCATGAGT	GTAACTCATG	CATTCATATT	2820
	TTTAAGTACA	CATTAGCTGT	GACTAATGAT	AAAGAATCGC	TACATAATCA	ATCATTAGTC	2880
	GTTCTTTATC	ATTTCCGTCC	CGCTCTCAAT	AAATGTTAGT	CTATCTTATT	ATTATAAATC	2940
25	GGATGAATGT	GTTAATCTAT	GGCAGATTAC	ACGTCATCCG	ATTTTTTATA	GAATTTGAAA	3000
_	AAGACGCATA	AACCACTATG	ATTTAAAATTA	CAACATCAAT	CATTTTAGTG	gCATGCGCCA	3060
	AAATTATATG	TCTGTTTTTG	AAACAGGGTA	ATAGCTTAAA	GCTAATAAAA	ACGAATATAA	3120
30	GGTGCGTTGA	ATCTTATGAT	TACACTCCAA	ACCTAATATA	ATATCGGGTT	AAGATCATTC	3180
	CGGATGCTTA	CAAATCATTG	ACAGTAAGTA	ACTGAATGGC	ATTTGGTATA	ACCTCAATAT	3240
35	CAATAGGTGT	TTCTAATGAA	ATTTCGCCAT	CAATATCAAC	TTTCATTGCT	GGATCTGTTG	3300
	TAAGTGAAAT	CTTTTTACCA	GGTATATGCT	CAATACCTTG	'AGTAATTTCA	TTCCaATTCA	3360
	TGCTATCACG	CTTTTTAAAA	ATATCATTTA	AAATACTGAA	ACTTTGTTCA	TTAAAAATGA	3420
40	AAGTGTTCAG	TTCACCATCT	TGAGGAGACA	AATCAGTCAA	TGGTATACGA	CTACCACCAA	3480
	TGAATGGACC	ATTTGCTGTT	AGTATCATGG	TCGTTTCGCC	AGAATATGTC	TTATCATCTA	3540
	TTGATAATTG	TAAATTAAAT	TGTGTTGGAT	TTAGCAGTGT	TTTGACAGTT	GATCCAATAT	3600
45	AACTCAATTT	ACCAAATATA	TCTTTTGAAC	CATCTTGTAC	GTTTTCAGCG	TTTTGAACAA	3660
	TGAGACCTAA	GCCAACAAAG	TTGAGTGCAT	ATTGATTATT	TATTTTAATT	ACATCGTATG	3720
	TACCAACTTG	TGCAGAAATC	ATTTGTTCAC	TAGCTTGTTT	ATGATTAGGT	GCTATATTTA	3780
50	GCGTTTTTGT	AAAATCATTA	AAAGTACCGC	CTGGTAAAAT	GCCAATAGGG	AGTTGAAGGT	3840
	САТСТСТСАТ	AACACCGTTT	ATAAGTTCCT	TAACCGTGCC	ATCACCGCCA	ACAATAAATA	3900

	CACCTTCGTT	TTCACTCAAT	TGAATAGAAA	GATGCTTACA	AATTGAACTT	AATGCTGTTG	4020
	TAACTTCCCC	AATACCTTGA	TTAATATTT	TTAATCCACT	GTGTTCATGG	TAAAAGAGGA	4080
5	CACCATGTGT	ATATTTATTT	TCCATAGTTT	AGCCTACTTT	CTAAAAATTG	GTTCATTAAA	4140
	TATATATACC	CACTTTTAAT	TGTTAATACC	AAAAATATGT	TTTTAAATAG	AGAAAATGGT	4200
	AATAAATGAA	ATTGATTTCT	ATAGAGTGGG	ACGAGAAAAT	ATAGTTATAG	CTGTCTATAA	4260
10	TGAGCATATT	AAGTTTTTAT	TTATACTGAT	ATCTTGAATT	TAATTAATAG	AAACCTATAA	4320
	AAAAACAGTA	AGCCATTTAA	ATGACTTACT	GTTTTTTGAA	TTAGGCCAAC	AATATTAACG	4380
15	TATACCTTTC	ATCGCTTTGA	TGATTAAAGG	TGAGAATGCT	AATACAATTG	TTGTAACAAT	4440
13	AATTGCAACA	ACACCTAGGA	AAATAAAGTA	ATTTGTTTGA	CCTAGTGGTT	CTATTAACTT	4500
	AACTAAAGTA	CCATTGATTG	CTTGTGCAGA	AGCGTTAGTT	AAGTACCAAA	TACTCATCAT	4560
20	TTGGGCATTA	AATGCTTTAG	GTGCTAACTT	AACAGCAGCA	CTATTACCCG	TTGGTGATAA	4620
	GCATAGCTCA	CCGATAACAC	AAATAATGTA	CGATAAAATA	ACCCAGTTAA	CTGAAAAGTT	4680
	TGATGAACCT	GATGCATAAC	CTACAATACC	AATTAGTATG	TATGACGCAC	CTGCTAAGAA	4740
25	CGTACCAATT.	GCAAATTTTA	CTGGCAGGCT	AGGTTGTTTA	GTTCCAAGCT	TTTGCCATAA	4800
	AAGTGAAATA	ATTGGAGCTA	GTAATAAAAT	AAATAATGGG	TTAATTGATT	GGAAGATCGC	4860
	TTCACCAAAG	TTTGTTTTCC	AACCAAATAA	GTTTAATTTC	ATATCTGAAT	GTTCAATTCC	4920
30	ATATATGTTT	AATACATTAG	ACCCTTGTTC	TTGAATAGCC	CAGAACACCA	TTCCAAGAAT	4980
	AAATAATGGA	ATAAATGCTT	TAACACGAGA	ACGTTCAGTA	TCAGTGACAT	CTTTACTTCT	5040
35	AAATTAAA	GTGAAGTAAA	TGAnTGGTAA	TGCAATACCT	AATACTAAAA	CAGTATTACT	5100
35	AACTAÁGTTA	AATGATAATG	AGTTAGTTAA	TGCACCAATA	ACGATAATTA	ATACAATTGC	5160
	TAAAACAACA	CTTCCGATAA	TAAGACCATA	CTTTTTCTTT	TCAGCTGGTG	TCAATGGGTT	5220
40	AGTÄGGTTTC	ATACCAACGC	TACCTAAGTT	TTTGCGGTTG	AAAAGTACAT	ACCATACTAA	5280
	ACCTAATGCC	ATACCAACTG	CTGCAATCAA	GAATCCGCCG	TGGAAGTTTT	TAACATTAAC	5340
	AAAGTGTTGC	AAAATAATAG	GTGATAATAA	TGCACCCATA	TTAACTGACA	TAAAAAT	5400
45	AACAAAACCT	GCATCCATAC	GTCTATCATT	TTCAGGATAT	AAACGGCCAA	CGATATTTGA	5460
	AATGTTTGGC	TTCATTAAAC	CTGAACCAAT	AATGATGAAG	AACATTGATG	TGAATAAGCC	5520
	GATTAATGCA	AATGGTAAGC	TTAAACAAAT	ATGTCCGATA	ATAATAAAGA	CTGCACCTAA	5580
50	TAAAGTAGCG	CCTCTAGTGC	CTGTAATTCT	GTCAGCAATC	CATCCGCCTG	GTATTGATGT	5640
	יייים בארב בארם בארם בארם בארם בארם בארם באר	AATGAACCAT	AVACTGACAT	AATTGACATA	GCTGTTGTTT	TATCAATTCC	5700

#### (2) INFORMATION FOR SEO ID NO: 191:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 14078 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

10

5

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 191:

TGGACTATTA ACGGCGAAGA AGATTTAACG AAATACTTAC AAACCAATGT TGATGGTATT 60 ATCACAGATG ACCCAGCATT AGCTGATCAG ATTAAAGAAG AAAAGAAAGA CGAAACATAC 120 15 TTCGATCGTT CTATAAGAAT TTTGTTTGAA TAATATAAAC AAAGACCTCT AAAGTTATCA 180 AGATGATACC TTCAGAGGTC TTTTTAATGT TGCCATCTAT GGGATAGGCA ATCGTTTCAT 240 TCGTTTATAT TCATATGACA AGTATTTGTA TGGCAATTTG GCGTCACAAA CACTTACATG 300 20 ATTTATTGGT GAATTATTAA TTGTTTTGTG AATGCAAAGG GTTAGAAATT GAATTGTAAA 360 TACTTTCTAA TCTTTGTTTC GCTTTAGTCA TTTGATCCAA ATTTTTAGTG CGTATAGCGG 420 25 ATTTTGCAAT ATAGTGCGCA CTAAAATATC GCGTTTTTGA AACGCATCTA AATTTAGGTA 480 CGATAATTTA TTTAAGTCAG TGTTTGCTAT TAATTCATGT AATTGATCTA CAAGCGCTTG 540 ATGTTGATAC GTATGTGATG TAGTTTCAGA TITGCTTGCT AATTTAATAC CAGTCGTATC 600 30 AAGGAGCGCC GCTTTAATAC CAGCAACTAA ATATGTTTTG ATTTTCATTT GTGTTGTCAT 660 GCTTTGTTAC TCCTTTGATG TACATTAATC AAAAAAATTA TACACTATTG TATATTGCAA 720 AGCTAATTAA CTATAACAAA AAGATAGTTA ATGCTTTGTT TATTCTAGTT AATATATAGT 780 35 TAATGTCTTT TAATATTTTG TTTCTTTAAT GTAGATTGGG CAATTACATT TTGGAGGAAT 840 TAAAAAATTA TGAAAAAGCA AATAATTTCG CTAGGCGCAT TAGCAGTTGC ATCTAGCTTA 900 TTTACATGGG ATAACAAAGC AGATGCGATA GTAACAAAGG ATTATAGTGG GAAATCACAA 960 40 GTTAATGCTG GGAGTAAAAA TGGGACATTA ATAGATAGCA GATATTTAAA TTCAGCTCTA 1020 TATTATTTGG AAGACTATAT AATTTATGCT ATAGGATTAA CTAATAAATA TGAATATGGA 1080 GATAATATT ATAAAGAAGC TAAAGATAGG TTGTTGGAAA AGGTATTAAG GGAAGATCAA 1140 45 TATCTTTTGG AGAGAAAGAA ATCTCAATAT GAAGATTATA AACAATGGTA TGCAAATTAT 1200 AAAAAGAAA ATCCTCGTAC AGATTTAAAA ATGGCTAATT TTCATAAATA TAATTTAGAA 1260 50 GAACTTTCGA TGAAAGAATA CAATGAACTA CAGGATGCAT TAAAGAGAGC ACTGGATGAT 1320 TTTCACAGAG AAGTTAAAGA TATTAAGGAT AAGAATTCAG ACTTGAAAAC TTTTAATGCA 1380

	GTTGTATCAT	ATTATGGTGA	TAAGGATTAT	GGGGAGCACG	CGAAAGAGTT	ACGAGCAAAA	1500
5	CTGGACTTAA	TCCTTGGAGA	TACAGACAAT	CCACATAAAA	TTACAAATGA	ACGTATTAAA	1560
	AAAGAAATGA	TTGATGACTT	AAATTCAATT	ATTGATGATT	TCTTTATGGA	AACTAAACAA	1620
	AATAGACCGA	AATCTATAAC	GAAATATAAT	CCTACAACAC	ATAACTATAA	AACAAATAGT	1680
10	GATAATAAAC	CTAATTTTGA	TAAATTAGTT	GAAGAAACGA	AAAAAGCAGT	TAAAGAAGCA	1740
	GATGATTCTT	GGAAAAAGAA	AACTGTCAAA	AAATACGGAG	AAACTGAAAC	AAAATCGCCA	1800
	GTAGTAAAAG	AAGAGAAGAA	agttgaagaa	CCTCAAGCAC	CTAAAGTTGA	TAACCAACAA	1860
15	GAGGTTAAAA	CTACGGCTGG	TAAAGCTGAA	GAAACAACAC	AACCAGTTGC	ACAACCATTA	1920
	GTTAAAATTC	CACAGGGCAC	AATTACAGGT	GAAATTGTAA	AAGGTCCGGA	ATATCCAACG	1980
	ATGGAAAATA	AAACGGTACA	AGGTGAAATC	GTTCAAGGTC	CCGATTTTCT	AACAATGGAA	2040
20	CAAAGCGGCC	CATCATTAAG	CAATAATTAT	ACAAACCCAC	CGTTAACGAA	CCCTATTTTA	2100
	GAAGGTCTTG	AAGGTAGCTC	ATCTAAACTT	GAAATAAAAC	CACAAGGTAC	TGAaTCAACG	2160
	TTAAAAGGTA	CTCAAGGAGA	ATCAAGTGAT	ATTGAAGTTA	AACCTCAAGC	AACTGAAACA	2220
25	ACAGAAGCTT	CTCAATATGG	TCCGAGACCG	CAATTTAACA	AAACACCTAA	ATATGTTAAA	2280
	TATAGAGATG	CTGGTACAGG	TATCCGTGAA	TACAACGATG	GAACATTTGG	ATATGAAGCG	2340
	AGACCAAGAT	TCAATAAGCC	ATCAGAAACA	AATGCATATA	ACGTAACAAC	ACATGCAAAT	2400
30	GGTCAAGTAT	CATACGGAGC	TCGTCCGACA	TACAAGAAGC	CAAGCGAAAC	GAATGCATAC	2460
	AATGTAACAA	CACATGCAAA	CGGCCAAGTA	TCATACGGAG	CTCGTCCGAC	ACAAAACAAG	2520
	CCAAGCAAAA	CAAACGCATA	TAACGTAACA	ACACATGGAA	ACGGCCAAGT	ATCATATGGC	2580
35	GCTCGCCCÄA	CACAAAACAA	GCCAAGCAAA	ACAAATGCAT	ACAACGTAAC	AACACATGCA	2640
	AACGGTCAAG	TGTCATACGG	AGCTCGCCCG	ACATACAAGA	AGCCAAGTAA	AACAAATGCA	2700
10	TACAATGTAA	CAACACATGC	AGATGGTACT	GCGACATATG	GGCCTAGAGT	AACAAAATAA	2760
	GTTTGTAACT	CTATCCAAAG	ACATACAGTC	AATACAAAAC	ATTACGTATC	TTTACAACAG	2820
<b>45</b>	TAATCATGCA	TTCTATGATG	CTTCTAACTG	AATTAAAGCA	TCGAACAATC	GGAAGCATAT	2880
	TTCTAAATTA	TTTATTCATT	ATAGTCTTAA	ACATAACATG	ACCTAATATA	TTACTAACCT	2940
	ATTAAAATAA	ACCACGCACA	TCTAAGTGAT	ATACGACAAT	CACAGCAATA	ATAATTGCTT	3000
					AACACACACT		3060
50	GTTTTCTTTA	TTTTAAACAT	GAACAATCAG	ATAAGTTACT	AGCATTAGCA	ATTATTA	3120
	AATCAAAGGG	CTTCGATTCA	TAAAATTTAA	AACAATGATT	AAAATTAGAC	GTGTAAATGT	3180

	TATTTCACAC	AGCTTCATTA	ATAAAACGAA	ATTGCTTCAA	CCCGCTTCAA	CTTCAACTGG	3300
5	CTTCAACTTC	AGCCTACTTC	ATTCAATAAC	AAAACGAATC	CGCTTCATCC	AAAATCAACC	3360
	ATTCTAACGC	ACATATTCAA	ATATAGCAGC	TGCACCCATG	CCGACACCAA	TACACATCGT	3420
	AACCATGCCG	TAACGGCTAT	CGGGACGTCT	ACCCATTTCA	TTAAGTAAAC	GCGCGGTTAA	3480
	CATTGCGCCT	GTAGCACCTA	ATGGATGACC	TAAAGCAATA	GCGCCACCAT	TCACATTCGT	3540
10	ACGTGATATA	TCTAGACCTA	CTTCTTTAAT	AGATGCAATC	GTTTGAGAAG	CAAATGCTTC	3600
	GTTCAATTCG	ATCAAATCAA	TGTCTTCAAC	AGATAGATTG	CTGAGTGACA	ATACTTCAGG	3660
15	AATCGCATAT	GCAGGCCCAA	TACCCATAAT	TTTCGGGTCA	ACGCCTACTG	CCTTAAAACC	3720
13	AACGAATCGT	GCAATAGGTG	TCACGCCGAG	TTCTTTCACT	TTATCTCCAG	ACATTAAAAC	3780
	TACAAATCCT	GCACCATCAG	AAAGTGGGGC	AGATGTTCCT	GCAGTCATAG	TGCCGTCAGC	3840
20	TTTAAATACT	GTACGTAATT	TGGCTAATGC	CTCCATCGTG	GTGTCAGGGC	GTATAAATTC	3900
	ATCTTGGTCA	AAGATATTTG	TGTGTACTTT	TGGTCCTGCG	TTTGTATATT	CAACTGAGTT	3960
	TACTTGTATT	GGAATAATTT	CATCTTTGAA	CCGACCATCA	CGTTGTGCGT	CATAGGCACG	4020
25	TTGATGACTT	CTGACAGCAT	AAGCATCTTG	ATCTTCGCGT	GATACGTCAA	ATTGGGATGC	4080
	TACATTTTCA	GCAGTTAAAC	CCATAGGATA	TGACGCACCT	ATATCATCAT	ATTGTAAGGT	4140
	TGGATTGTTT	GTGGGCTCGT	TGCCACCCAT	TGGTACGGCA	CTCATCAATT	CAACGCCACC	4200
30	AGCTACAAGT	ATATCTCCTT	GACCAGCCAT	AATTTGATTG	GCTGCAATCG	CGATGGTTTG	4260
	TAATCCTGAT	GAGCAGTAGC	GATTCACTGT	TTGACCCGGT	ACCGTGTCAG	ATAATCCCGC	4320
	ACGCAATGCA	ATCGTTCGTG	CAATGTTTTG	GCCTTGTAAT	CCTTCTGGAA	AAGCCGTACC	4380
35	AACAATGACA	TCTTCAATCA	TATTCTTATT	GAATTTTCCG	TCAATACGTT	TCAATACGCC	4440
. •	TTGTAATACT	TTGGCTGCGA	CATCATCAGG	TCTTTCGTGG	AATAATGCGC	CTTGCTTTGC	4500
40	TTTCGCTGCG	GCTGAACGCC	CATAAGCTAC	AATGTATGCT	TCTTGCATGG	TTATCATCCT	4560
	CTCTTAATGA	CTATCTTTTA	ATTACGTAAT	GGCTTACCAG	TTTTTAACAT	ATGTGCAATT	4620
	CTTTCATATG	ATTTTTTAGA	TTTTAGTAAG	TCAATAAAGC	CAATTTTCTC	CAACGATTGA	4680
45	ATGTAACGTT	GATTGATAAA	TGTATTTCTT	GGTAAATCAC	CACCCGCTAA	AATTGTGGCG	4740
	ATATTTAAGG	CAATATGATA	ATCATGGTCG	CTAATAAAAT	GACCCCGTCT	TTGCGCATCT	4800
50	AATTGTCCTT	GGATCAATGC	TTTGAAGTCT	TCACCTAAAG	CGATATATTG	ATGTCTAGGA	4860
	TTCGGAATAT	AGTTTGTTTC	TGCTTCATAT	TTCGCACGTT	TGAGCGCAAC	TTCGACACGT	4920
					*********	1000000000	4000

	TGTTTGTCAT	CAAACTTATG	CGATGTGCGT	AATATGCGAT	CAGCCATTTC	TGCAAGGCCA	5100
	CCGCCACTCG	GTAATAAGCC	AACACCTGCT	TCAACAAGAC	CGATATATGT	TTCACTTGCA	5160
5	GCGACAACAA	TAGGTGAGTA	AAGTACAAGC	TCACAGCCAC	CGCCTAAGGC	ACGACCTTGA	5220
	ACAGCTGTGA	CTACTGGTTT	CAAACTATAC	TTCAAACGAT	TAAAGCTATA	ATGTAATTTA	5280
	TCAATTGATT	GTGCAACGAC	ATCATCTACA	AGACCGTCTT	CATGCGCCTT	TTTCATTAAG	5340
10	AAAAGGTTAG	CACCCACACT	GAAATTGTTA	CCATCTGCAT	AAATAACCAT	ACTTGTGTAA	5400
	TGGTCATTTT	CCAGTAAATC	AATCGCATCA	ACTAACGCAT	CGTTGAATTC	ATCGGTAATG	5460
	ACATTATTTT	TACTTTGTAA	TTTCAGTAAC	AGTTGATCAT	CATGAGTTAC	GGAAAGTTTG .	5520
15	GCATCACCTT	TATCCCAAAG	TTCATCTTTT	ACGAAGTGAG	AAATAGGTGT	TGCATATTCA	5580
	ATGGTCTCAT	CTTGTTTATA	AAAGCCACCA	TCTAAATCAC	TAATCCATTG	TGGTAAGTCT	5640
20	CCAAGTTCGT	CTTCCATACG	TGTTTTAACA	CGTTCGTATC	CCATTGCATC	CCATAATTGG	5700
20	AATGGACCAA	GTTTCCAGTT	GAACCCCCAG	ACAAGCGCAC	GGTCTATGTC	TCGGAAATCA	5760
	TCGGTAGCTT	TAGGTACATT	GATAGCAGAG	TAATAGAAAT	TATTACGTAA	TGTCTCCCAT	5820
25	AAAAATAGTC	CCGCTTCGTC	TTGCGCATTG	AATATGGTAT	CAAGGTTATG	CACTAAGTCT	5880
	TTAAATT	CATTTAAAAT	TGGTAATTGT	GGTTGCGATA	CAGGTACATA	ATCTTGTTTT	5940
	TCAACATCGT	AAACAAGTCG	AGCTTTAGTT	TCTTTATCCT	TTTTGTAAAA	TCCTTGTTTC	6000
30	GTTTTACGTC	CGAGTGCGCC	ATTGTCAAAC	AACGTATTTA	CAATTTTGAC	ATCATGAAAA	6060
	TAAGGTGTTT	CTTCAGGTAC	TTGTTGCATG	CCTTTAATTA	CAGACACTGC	AATATCTAAA	6120
	CCGACTAGGT	CAGATAGCGC	ATATGTACCT	GTTTTAGGAC	GACCAATCGC	TTGCCCAGTT	6180
35	AAAGGATCCA	CATCTACAAT	GCTTATCTTG	TGTTGCTCGG	CGCGATACAT	AATATCATTC	6240
	ATTCTTTGCG	TGCCGACTCT	ATTIGCGACA	AAGCCAGGCA	CATCATTGAC	GACAATGACA	6300
	CCTTTACCTA	ACACATTTTG	CGCGAAATTT	TTTACATCTA	ATATAATAGA	TTCCTTCGTG	6360
40	TGTGACGTAG	GTATTAACTC	CACTAATTTC	ATAATACGTG	GTGGGTTAAA	GAAATGTAGA	6420
	CCAAAGAATC	GTTCTTGATC	CTTCTCGTTA	AATGCTTGAG	CAATCGCATT	AATTGGAATA	6480
45	CCTGATGTAT	TTGTAGCGAA	TAAAGCATCT	TCTTTAGCAT	GTTGTAGAAC	TTGTTGCCAA	6540
	ACAGCATGCT	TAATTTCAAT	ATCTTCTTTG	ACTGCTTCGA	TATATAAATC	AGCATCATCA	6600
	TTTACCAAGT	CATCATCAAA	ATTACCATAT	GTTAAATGAC	TCGCTAGATT	TAAGTCGAAT	6660
50	AGTAGCGGCC	GTTTCTTATC	TGTAATTTTA	TCGTAAGATT	TTTTCGCAAT	GAGATTTGGA	6720
	المتحالم المالم المالية	ССВСТВСВВТ	<b>ΤΩΑΤΑΑΤΌΤ</b>	ע ע זיין דיין אַ זיין דיי	GTCCAGCATT	CACAAAAAGT	6780

	GTGATTCCTC	CAATITAGTT	GAGGATAAGA	TAACCATTAA	GATAATTGGA	ATAACGTTGC	6900
	TATTTTATAA	AATTAATTAA	GTATCTTTGA	CAGTCATCTT	AGCCTCTTAT	TTAAGGAAAA	6960
5	AGCTTTATGC	TTAAAATAAG	TCTTTTTTAG	TGAAATTAAT	GCATCTCATA	TAATTATTTG	7020
	CTATTTATAC	GAAAGCAGAA	TCTCCAGTCA	AAGCGCGTCC	AATTACTAAG	GCATTAATTT	7080
	CATGTGTACC	TTCGTACGTG	TAAATCGCTT	CTGCATCAGA	GAAGAAACGT	GCAATATCAT	7140
10	AATCGTCAGC	TAGTATGCCA	TTACCACCTG	TAATACCGCG	GCCCATAGCT	ACTGTCTCAC	7200
	GCAAACGTAA	GGCATTCATC	ATCTTCGCCG	TTGAAGTTGC	AACCTCGTCA	TATTCACCAT	7260
	GTGCTTGCAT	ATTAGCTAAT	TGAGCACATG	TTGCCATTGC	TTGAGCTAAA	TTACCTTGCA	7320
15	TCATTGCTAG	CTTTTCTTGT	ATTAACTGAT	ATTTACTAAT	TGGTTTGCCG	AATTGCTTAC	7380
	GCTCAGTGAC	ATAATCTAAT	GTGGCACGTA	AAGCGCCAGC	CATACCACCT	GTAGCCATAT	7440
20	AAGCAACGCC	TGCTCTCGTT	GAATAAAGAA	TTTTGGCAAT	ATCTTTAAAG	CTTGTTATGT	7500
	TTTGTAAGCG	ATCCGCTTCA	TCTACTTTGA	CATTAGTTAA	TTTAATTAGG	GCGTTAGGAA	7560
	CAATGCGAAG	TGCGATTTTA	TTATCAATGA	CTTCAATATC	GACGCCATCT	TGTTCTGGTC	7620
25	TGACTACAAA	GCAATGGGGT	TTGCCAGTTT	CTTTATTTAC	TGCGAATACT	GGAATGACAT	7680
	CAGATACATG	TGCACCACCA	ATCCATTTCT	TTTCACCATT	GATAACCCAA	GTATCGCCTT	7740
	GGCGTTCAGC	GACTGTTTCA	AGACCTCCCG	CAACGTCCGA	ACCGTGTTCT	GGTTCAGTTA	7800
30	AAGCAAAGCA	TGTACGCAGT	TCATGTGACT	GTAATTTAGG	TACATATTTC	GCAATTTGTT	7860
	CTTTGCTACC	TCCGAAATAG	AAAGTGTTAT	GCCCTAAACC	TTGGTGAACA	CCGAGTAGGG	7920
	TAGCTAAGGA	AATATCAAAT	CGCGCGAGTA	GGTAAGACAT	GAAAAACTGA	AATAGTTGAC	7980
35	TAGGCATTTT	GGCGTTTGGA	CGATCCTTGT	AAAGTAATGG	ATTGTTAAAA	TAATTTAATT	8040
	CTCCCAGATC	TTTAAAATAG	TCCTCGGGTA	CAGTAGCGTC	TATCCAATGT	TGATTAATAT	8100
40	TTTCACGGTA	CTTACTTTCT	AGCAATGAAT	CTACTTGTTG	TAAAAATTCG	ACTTCACCGT	8160
	CTGTTAAACC	TTTAGCAATA	CTAAGTACAT	CTTCAGGAAA	TAATGTTTTT	AAGACCGTTT	8220
	CTTTTTCAAA	TGTCATATAA	ATTCCTCCTA	TATAATAAA	GAATACTAAT	GTGAAATGCA	8280
45	TTTAATTCAA	AAACAACACG	CTTTATTTGT	AAACGCTTAC	ACTAAATGTC	AAAAATTTTT	8340
	ATCACCTTTA	AAGTGTTTGC	GAGACTTTGT	CATTCATCAT	TTGTCGAATC	GCAAGTTTAT	8400
	CTGGTTTCTG	CGTACTGTTT	AACGGCATAT	GTGTCACTGG	TACATACATT	CTTGGGACTT	8460
50	TATAACCTGC	TAAACGACTt	CGCATATGTT	GATTTAAAAT	TTCAGCGTAA	TGAGGTTCAT	8520
	CTTCGCGAAG	TATAATGGCT	GCAGCAATTG	ATTCACCATA	TTTTGGATGA	TCATAGCCAA	8580

	AGACATTTTC	GCCACCAGTT	ATGATTAATT	CTTTTTTGCG	GTCAATAATA	AATATATCGC	8700
	CATCGTTGTC	CATCTTCGCT	AAGTCACCAG	TTAATAAATA	TCGACCATGA	AATGCTTTGG	8760
5	CAGTCTCTGC	TGGTTTATTC	CAATATCCTG	GCGTGACATT	TTTAGCCTTA	ATTGCAAGTT	8820
	CGCCAATCTC	ACCAGTAGGT	ACTTCCTCAC	CGTTATCATC	AAGGATACGT	GCATCAACGA	8880
	ACATGACTGC	TTTACCAATA	CTCATTGGCT	TACGTTTTGA	ATTTTCCGGT	GTATTAACAA	8940
10	GTACAAGAGG	TGCTTCAGTT	AAACCATAGC	CGTTAATAAT	GTTTATGCCA	TATTGTTTAA	9000
	AAGCTGCTTG	GATACTTGGT	AATGGTTGTG	AACCACCTTG	GATGATATAA	TCCATAGCTC	9060
	TAAAATTTTC	AGGATTAAAA	TTACTAGCAC	GTAGCGTACT	ATAATACATT	GTCGGAATCA	9120
15	TGATAATAAA	TGTAGGGTGA	TATTGTGCAA	TCATGTCATT	CAATTCTTCG	CCGTTAAAGT	9180
	AACGTTGAAG	AATAAGTGTG	CCACCTGACA	TTAATACTGG	TAATACAGTA	TCGTTAAACC	9240
20	CTAAAACATG	GAACATTGGT	GTTGATACAA	TCGTAATATA	GTTTGAATTG	AACTTATACG	9300
	TCAGCTCTAA	GTTTGCACCG	TTATGAACAA	ATGATTCATA	TGAGAACATC	ACACCTTTAG	9360
	GTGATCCGGT	TGTACCACTT	GTATAAATTA	ATGCTGCAAG	ATCTTGTGGT	TCAACAGGTG	9420
25	TTGCTTGAAA	AGGTTGGTGA	TAATCTGGAT	TTACGATTTC	ATCATATTGC	GCCACATCAA	9480
	TATCCATATG	CAATAAGTTT	TGGTCAATAT	CGGTGAGTGA	ACTTAAATGT	TTTTCAGCAT	9540
	AGAAGAGCAG	TTTTAATTGT	GCATCTTCCA	CAATGGCTGC	AATTTCTTTT	GGGTTAAGCC	9600
30	GCCAATTCAA	TGGTAAAAA	ACCGCACCTG	TTTTAAAACA	AGCAAACAAT	AAATCTAATA	9660
	TTGCAATATC	ATTTGGCGCA	AAAATACCGA	TAACATCGCC	TTTTTTAACA	CCTTGAGATG	9720
	TTAAATAATG	TGCCATATTA	TCAGCGCGTG	CATTGAGTTG	TTGGTATGTC	CAAGATGTTT	9780
35	GTTTTGCGTG	ATCAATAACG	GCAGGCTTGT	CATCATCGAA	GTCTGAACGC	GTTTTTATCC	9840
	aatçgaaatt	CATTAGTATA	CCCCTTTAG	CTTCACTTTC	ATACTTTATG	AATTGATTGT	9900
40	TTAAGTTGTC	CCCATTTTTC	TTTGTAAATG	CTGGTATCAA	TTAATTTTAA	ATGATCAGCA	9960
40	ATAATTGGTT	TAAAAGCCAT	TTGATTCAAA	ATATCTTTAT	GCAAATCAAG	ACCTGGTGCA	10020
	ATTTCAATTA	GTTTCAAGCC	TTGATTGGTG	AGTTCGAATA	CTGCACGATC	AGTAACAAAA	1008
45	TAGATTTCTT	GCTCGAGTGA	TTGTGAATAT	TGTGCATTAA	AGTCGATATG	GCTCACATCT	10140
	GATACAAATT	TCTGGTTTTG	TCCTTCAGTT	TCAATGTTTA	ATCGTTGATT	ATGGCATGAG	10200
	ACATGACTGC	CAGCTACAAA	AGTACCTGAA	AAGATAATTT	TATTTACAGA	TTGCGTAATG	1026
50	TCTATAAAGC	CACCACATCC	ATTTAGTCGG	TCATTGAAGT	AAGACACGTT	GACATTGCCG	10320
	m. mma. mas	comes cas s s	CCTARCATAC	ссавстсата	САССАТТСТТ	АТААТТАААТ	10380

	CGACTCCCAA	CGAATCCACC	GAAAATGCCA	ACATCTAAAA	TCGGTTGCAC	ATCATGTTCA	10500
	ACACATTCTT	CATGCAATAA	ATTAGAGAGT	TCATTATTGA	TGCCATAACC	GATGCTAATT	10560
5	GTATCGCCAT	aagttaaaaa	CTGAGCAGCA	CGTCGGAGAA	TCAATTTGCG	ACTATTAAAA	10620
	GGTAATGCGG	GTTCAGGTAT	TCCATCAATT	CCTTCTTCTC	CAGACAAGGC	TGGTAAATAA	10680
	TGACTTTGAA	TTACTTGGCG	GTGATTCTTT	TCATCTTCTG	TGACGTATAC	ATAATCGACA	10740
10	AGATTTCCTG	GGATAACAAC	TTCATTCGGT	TTTAGTTGAT	AGTCGTCAAC	TAAAGCTTTA	10800
	ACTTGTACAA	TAACTTTCCC	ATGATTGGCT	TTCGCGTTTA	ATGCGACATG	ATAACACTCG	10860
15	CTCAAGTACG	CTTCTTGAGT	TAAATAAATG	TTACCTTGTT	GATCTGCGTA	TGTTCCTCTC	10920
	AGTAGTGCCA	CATCAACGCT	AGGGAATGTG	TAATGTAAGT	ATGTTTCATC	GTTGATGGTT	10980
	ACTAATGAAA	CTAAATCATC	CGTTGTTCGT	GTATTTACTT	TACCGCCACC	GTATCTAGGA	11040
20	TCAACAGCTG	TGTTTAATCC	GATTTTAGTA	ATAACTCCAG	GTAATAATTG	ATTACTCTGA	11100
	CGATAATGAG	TTGCAATGAT	ACCTTGTGGT	AAAAAATAAG	CTTCAATGTC	ATTATTTTTC	11160
	ATTGCTTGTG	CCGTTTTGGA	AGAAGCCGTT	AAAATACTCA	TAATGACACG	TTTAATCATG	11220
25	CGACGTTCTA	TAAAATCATC	TAAATCCGGT	GCGGCACCTA	AACTATGAAT	ATCATTCGCT	11280
	AATATAAACG	TTAAATCATT	GGGCGTATGA	TATGTGTCAT	GTTGCGCTAA	CACAGCACGT	11340
	AGAACTTCGG	CGGGTAAGTT	GGCTACAGCT	AATGCTGGTA	AACCAATCAC	ATCACCATCT	11400
30	TTAATGATAT	GTTGTAAGTC	GTGCCATGTG	ATTTGTTTCA	AGCAAGTCAC	CTCCATCACA	11460
	TTTGATAAAA	TATAGCGTTT	TTACACTTTG	TGTAAACCCT	Tacaagaaat	ATAACATAAC	11520
35	GACGTTTAAA	ATCAATTAGA	AATATCTTTT	TATTCTGATA	ATAGACACAG	TATAGACACA	11580
33	TTTTGATGGT	CGATAACAAT	TGTAATATCA	AGGGTTTGTA	ATGAATTGAA	TATCATTAAA	11640
*	ATACTTATAT	AAAAATATTG	TTCGGAATAT	AAAAAGTTAA	ATAGGTTTTG	ATTTTTAAAT	11700
40	ATGAAATACA	AAGTGCCCAA	TCGAACAAAG	TATTTATATT	AAAATATGGA	AAATCCATCA	11760
	ATATTAAATT	AAAATAGTTT	TATTATGAAA	AGTGAAAGTA	GGTAAGTCTA	TGGAAGGTCT	11820
	TAATCATCGA	AGAAATACAG	AAAAAGAAGA	GACAACACAA	ACGCAATCaG	TTGCACCTAA	11880
45	TACAGGTGAA	GAGGGGATGT	CATCAGCAAG	TACACAATCA	ACTAAGACGT	CCGACATACA	11940
	TAATGAATCT	ATCGATAAAC	AAATGGAAGC	TAAAGCGCAT	GAAACAGCGC	AAAATACAGA	12000
	TTTAAAAAAC	GAAGCAAGAA	GTTTATTTGA	TAATGCAACC	AAATCAATCG	GTAGACTAGC	12060
· <i>50</i>	GGGCAATGAT	GAAAGCTTAA	ATCTTAATTT	AAAAGATATG	CTTTCTGAAG	TATTTAAGCC	12120
	GCATACTAAA	AACGAAGCAG	ATGAAATATT	TATAGCGGGT	ACTGCTAAAA	CTACGCCAGC	12180

	TTTCACAGTA	ACATTTATTG	GATTATGGGT	CATGGCAGCA	ATTTTTAATA	ACACTAACGC	12300
	GATTCCGGGT	CTCATTTTTA	TAGGGGCTTT	AACAGTACCA	TTATCGGGTT	TGTTCTTCTT	12360
5	TTATGAATCA	AATGCGTTTA	AAAATATTAG	CATTTTTGAA	GTTATTATCA	TGTTCTTTAT	12420
	TGGCGGCGTA	TTTTCATTAC	TAAGTACGAT	GGTATTATAT	AGATTTGTCG	TTTTTAGTGA	12480
	TCAATTCGAA	AGGTTTGGTT	CTTTAACATT	TTTCGATGCA	TTTTTAGTAG	GATTAGTTGA	12540
10	AGAAACTGGA	AAAGCACTCA	TTATTGTTTA	TTTCGTCAAT	AAATTGAAAA	CAAATAAGAT	12600
	TTTGAATGGA	TTATTAATCG	GTGCTGCTAT	TGGTGCAGGG	TTCGCAGTTT	TTGAATCAGC	12660
15	AGGTTATATT	TTGAATTTCG	CTTTAGGAGA	AAATGTCCCA	TTATTAGATA	TTGTCTTCAC	12720
5	ACGTGCGTGG	ACTGCGATTG	GTGGTCATTT	AGTTTGGTCA	kCGATTGTTG	GTGCTGCAAT	12780
	AGTTATTGCG	AAAGAACAGC	ATGGCTTTGA	ATTCAAAGAT	ATTTTTGATA	AACGCTTTTT	12840
20	AATATTCTTT	TTATCAGCCG	TTGTTTTACA	TGGCATTTGG	GATACATCTT	TAACTGTACT	12900
	TGGCAGTGAT	ACGTTGAAAA	TATTTATTTT	AATCGTTATT	GTGTGGATAC	TTGTATTCaT	12960
	TTTAATGGGG	GCAGGTTTAA	AACAAGTGAA	TTTACTGCAG	AAAGAATTTA	AAGAACAACA	13020
25	GAAAAAGTA	GACGAATAAT	AATTAAAGCT	TATGTTGCTC	ATATGTTTGT	GACATAAGCT	13080
	ATTTTTATAA	TTTGTCTTTA	aaagagtgga	ATAGGAATAC	TTTTTGGAGT	TAAAAAGTG	13140
	TTtCACGTTA	AACAAATAGT	GACAATTAGA	TTTATATAAA	ATGAACATGA	TTCACTGAAA	13200
80	GTATGTAATA	ATCATTTTAT	TGAAATTCAT	CAAACAGAAA	TTAATACAAT	CATATAAGCA	13260
	AATTAAACCA	CGCCATAATC	ATATTGGATG	ACTTCGGCGT	GGTTTTTATA	GTTGAAGCAG	13320
	GGCTGAGACA	TAAATCAATG	TCCCACACTC	CCTTATCGTT	CAATCGTTGT	TCGATAATCG	13380
35	ATTAAATAGA	TACCTTCAGG	TGTTACTTTA	TAATTTTTAA	CCTTAGAGTT	AGCAGCGACT	13440
	ATTIGATOGT	TGTAAGCAAT	ATAACTGTTT	GGTACATCTC	GACTTGATAA	TTTAATAATA	13500
10	TCATTAGAAA	TATTGTGACG	TTCCTTAACA	TCTACAGTAT	GATTCAATTG	ATTAATTAAA	13560
	TCATCGACGT	TGCTATTATT	GTAGTCTCCT	TTATTAATAG	CACCATCTTT	TTTATATGCT	13620
	TGATTAAAGA	AATAACCTGT	ATCTCCACGA	GGAATTGTTC	CGAAACTATA	CATCGTTGCA	13680
15	TCCCATGCAG	AACGGTCTTT	TAAGTAACCT	TCTATGTCAT	CAACACTTTT	AATGTCGATT	13740
	TCAATATTTG	CTTTTTTAGC	ATCTGATTGT	AATACTTGCG	CAATTTTCGA	TAGCTCTGGA	13800
	CGACCGTCAT	ACGTAATTAA	CTTAATTTTT	AAAGGGTGTT	CTTTTGTATA	ACCATCTTTA	13860
50	GCTAATAACA	TTTTTGCTTG	TTCGATATTT	TGTTTGGTTA	ACTTAGGTTC	TTTAATATAT	13920
	GGAATTTTAT	CATTAAATGG	ACTCGTTGCA	GGTTTCGCAT	AACCTTGATA	AATATGATCT	13980

14078

TTATLAGTAT GATTATACAT AAGTAAGAAG TTCTAAAn

	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 192:	
5	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 486 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double	
10	(D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 192:	
15	TGAAAACTAA AGTGTTTCTA ATGCGTGACT AAAATTAGTA ATAATTAAGT TCTCATGATA	60
	ATAGGTATTT TTGAAAAATG GAGGAGTCTA TAAATGGGTA AAAAAATGGG TCTAGGTTTA	120
	TCTATTGCAT TGGTTGTTAT TGGTATTGCC GTTGTATGTT TAATGATTTT TTCTAGTCAA	180
20	AAAACGACTT ATTTTGGTTA TATGAATAGT AATACAAATG CAGAAAAAGT TGTCAGTGAA	240
	AAAGATGGAT TAGTCAAACA TAATATCAAA GTAGAACCAT CTAATGATTT CAAGCCGAAA	300
	AAAGGAGACT TIGTAAAATT AGTTTCTAAA GATGATGGGA AGACATTTTA TAAACAAGAG	360
25	ATTGTTAAAC ATGATGACGT CCCACACGGT TTAATGATGA AAATTCACGA CATGCATATG	420
	AATTAATAAA AAAGCATCTA TAACGTAATT TTGAAGAAGT AGAGTTATCT TCTTATGCGT	480
	TTTAGA	486
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 193:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1626 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 193:	
	GAGGTCTATA TACAATTATG GTTGTTCCAG TTAAACGAAC TGATGGCTTT ATTACTAAGT	60
	TTAATAGATT AATTGAAAGA CGATTATTAC GTCATTTCAG TAAAAAAGGT TATATCACAT	120
45	GGGAGGAAAA TTGATTGTCT GACATTTTAA AATGTATCGG TTGTGGTGCG CCACTTCAAT	180
	CTGAAGATAA AAATAAACCT GGTTTTGTAC CAGAGCATAA TATGTTTCGT GATGACGTGA	240
	TTTGCAGACG TTGTTTCCGC TTGAAAAATT ATAACGAATT CAAGATGTAG GATTAGAAAG	300
50	TGAAGACTTT TTAAAATTAT TATCAGGACT TGCGGATAAA AAGGGTATTG TCGTCAATGT	360
	CGTGGATGTA TTTGACTTTG AAGGATCATT TATTAATGCA GTTAAACGTA TTGTCGGAAA	420

	TCGAGTTAAA	GAATGGTTAA	AACGAACAGC	AAGAAAATAT	GGTTTGGAAG	CTGACGATGT	540
	CGTATTAATT	TCAGCTGAAA	AAGGCTGGGG	CATAGACGAC	TTATTATCAT	CAATTGCGAA	600
5	TATTCGAGAA	AATGAAGATG	TGTATATTGT	AGGGACAACG	aatgttggga	AATCTACATT	660
	GATTAATAAA	CTGATTGAAG	CTAGTGTTGG	TGAAAAAGAT	GTAGTAACAA	CTTCAAGATT	720
	CCCTGGAACA	ACTTTAGATA	TGATAGATAT	TCCTTTAGAT	GAAACATCAT	TTATGTATGA	780
10	TACACCAGGT	ATTATTCAAG	ATCACCAAAT	GACGCATTTA	GTTAGTGAAA	AAGAATTGAA	840
	AATTATTATG	CCTAAGAAAG	ааатааааса	ACGCGTATAT	CAATTAAATG	AGGCGCAGAC	900
	ATTATTCTTC	GGCGGTCTAG	CGCGCATAGA	TTATGTATCA	GGTGGTAAAC	GTCCGTTAGT	<b>9</b> 60
15	TTGTTTCTTT	TCTAATGACT	TGAATATACA	TCGTACTAAm	ACGGAGAAGG	CTAATGATTT	1020
	ATGGCGTAAT	CAACTTGGCG	ATTTATTAAC	GCCACCTGGA	AATCCACAAA	ATTTTGATCT	1080
20	TAATGAGGTA	AAGGCTGTTA	GACTTGAAAC	AGGCAAAGAG	AAACGCGATG	TTATGATCTC	1140
20	TGGTCTAGGC	TTTATAACTA	TAGGACCAGG	GGCTAAAGTA	ATCGTTCGTG	TTCCTAAAAA	1200
	TGTTGAKGTT	GTATTAAGAA	ATTCTATTTT	ATAAGGTGaT	TAAAAAAATG	AAATTTGCAG	1260
25	TTATAGGAAA	TCCTATTTCA	CATTCCTTGT	CGCCCGTTAT	GCATAGAGCA	AATTTTAATT	1320
	CTTTAGGATT	AGATGATACT	TATGAAGCTT	TAAATATTnC	CAATTGAAGA	TTTTCATTTA	1380
•	ATTAAAGAAA	TTATTTCGAA	AAAAGAATTa	GAAGGCTTTA	ATATCACAAT	TCCTCATAAA	1440
30	GAACGTATCA	TACCGTATTT	AGATTATGTT	GATGAACAAG	CGATTAATGC	AGGTGCAGTT	1500
	AACACTGTTT	tGATAAAAGA	TGGCAAGTGG	ATAGGGTATA	ATACAGATGG	TATTGGTTAT	1560
	GTTAAAGGAT	TGCACAGCGT	TTAnCCAGAT	TTAGAAAATG	CATACATTTT	AATTTTGGGC	1620
35	GCAGGT		•				1626

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 194:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 635 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

45

40

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 194:

AGGGTTAATT GTCGGTTTAA TTGCAATGAA TAAGTTCCAT GTATTAGCTG GCTATAGAGC 60 GAAATTCATC TTAATGGTGA TTTTAACTAT GATGGTCTTC GTACTTATTA ATACGTATTT 120 ACTAAGACAG GTAAAATCTA TCGGTATGTT CTTAATGATT GCTGCATTGG GTCTATACTT 180

55

GTCTTATATC	GATAACATGT	TCTTCAATTA	TTTAAATGCA	GAGCATCCTA	TAGGCTTGGT	300
GCTAGTAATA	TTAACAGTAC	TTGTGATTAT	TGGCTTTGTA	CTGAACATGT	TTATAAAACA	360
CTTTAAGAAA	GAGAGATTAA	TCTAATGTTG	ATGAATAGCG	TGATTGCTTT	AACTTTTTTA	420
ACAGCATCTA	GCAATAATGG	CGGACTTAAT	ATTGATGTGC	AACAAGAAGA	GGAAAAGCGA	480
ATCAATAATG	ATTTAAATCA	ATATGATACA	ACGCTATTTA	ATAAAGACAG	CAAAGCGGTT	540
AATGATGCGA	TTGCTAAGCA	gaaaaa <b>agaa</b>	CGACAACAAC	адатааааа	TGATATGTTT	600
CAAAATCAAG	CGAGTCACTC	GACTCGCTTG	AATGA			635
(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 15	95 :			

15

5

10

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 13715 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 195:

25	CTGAAATGGG	TATTATTTGT	CTTCTTCATC	ATAAAGTAAT	AAAGATTGTT	CATCATTGCG	60
	ACGTTGCCAA	TTTTCATTTG	GCGATCTTGG	AACGTATAAT	AATTGCCTAG	TAGCATACGC	120
	TTTGATTGAA	ACATACAAGT	CATTCCTTGA	ACTTGCACCT	CAATTTCCAC	ATTTGAATTT	180
<b>30</b>	TCTTTTATAT	TAATAATTTC	ATCCAAATTC	AGCTCACGTG-	CTAAGACAGC	TCTTGATGCG	240
	CCTCTTTTAC	CCCAGTAATT	ACATTGAAAA	TGATTAGTTA	CTAACGTCTC	TGCATTCCAA	300
	TGAAGTGGTA	TTGGATTTTC	TTGCGCCTTC	ACATACATTA	CTACTGCTGG	ATCCCCGAAA	360
35	ATAATTCTGT	CAACTCGTAT	TTCATGTAAA	AAATTAATAT.	AATCTTCTAC	AGCATCTAAA	420
	TGATĀATTAT	GAAATAATCC	ATTCACTGCC	GCATATACTT	TTTTATCGTT	TTTGTGAGCT	480
	AATGCGACAG	CCTCTGTCAT	TTGTTGTCTA	TTGAATTCCC	CTGGAAGTCT	TAAACCAAAC	540
40	TTTTGCTCGC	CAATTACAAA	AGCATCTGCA	CCTAAATCAA	TAAGTGTTTC	CATATGGCTT	600
	AATGACTTGG	GTGTGACAAG	TAATTCTGTC	ATAGTCATTC	TCCTTTAATT	GAAATCGCTA	660
45	ATCCATCGTC	TATATTTAAA	AAATTCGTTG	TATATCCTGG	TTGCTTTATT	AACCACTCAT	720
	TATAATCTTG	AACCTTTTTA	ACCATTIGTC	TTACATTTCT	CGATCTAACA	ATCCCAATAT	780
	CCGATACAAA	ACCGTGATAT	AAAACATTAT	CTGTAATTAC	GAGACCTTGG	TGCTTTAAAA	840
50	GTGGTGTATA	TATTTCAAAA	AATTTCTTTG	ATTGCGCTTT	TGCTGCATCA	ATAAATATCA	900
	TATCATAAAC	TTTGTCATTT	ACATTTTCAA	ATTGCTCTAA	AGCATTACCT	TCAATAATTC	960

	CATTACGCTC	TATCGTTGTG	ACATGAATGT	CATCAGATAT	AGAAGCGAAT	TGCATAGAAC	1080
	TATAGCCGAT	TGCTGTACCA	ATTTCTAAAA	TATTTTTAAC	ATTATTCATA	CGAATTAATT	1140
5	GCTTAATTAA	ATCTAATGTT	AAACGATCTA	CAATTGGCAC	TTCATTTACC	TCGGCAAATT	1200
	CACGCAAAAC	TTCGATTGAA	CTATTTTGAT	GTTGATGTAA	ATCTATTAAA	TATTTTTTAT	1260
	TTAGGTCATC	CATGTTTTAA	ACTTCCTTTA	TGTAAAATAA	GTCAATATGA	TTATGACAAT	1320
0	AAAATAAATC	AGCCTTCACA	ATTGATTATA	ATTTTGCCAA	CCAATTAAAT	GACTGATTTC	1380
	GTGTTAGACG	CAAAGCTATT	TTATTTATAG	AAGCGAATCA	TTCATATAAA	ATTTAACTTT	1440
	AGATATTTTA	CCATATTTTC	AATAAAATTA	TAAGCGTTAA	TTATTTATAC	ATTGCTTGAC	1500
5	TTAAAAAATA	CTCTTGCCTC	CCCATCTTTA	AGGTTAGCAA	GAGTAAAATC	TTTTTAATTA	1560
	TTCTTCCATT	TCAGTATTTA	CAACTTCTTC	AATCATGTCC	CATTCTTCAT	CAGTTTCGAT	1620
0	TGGTACTAAC	TTACCACCGT	CACCTGACTC	ATCTGGTTCA	TTGATCATTG	GTACAAGCTC	1680
•	AATCATATCG	TCTTCATCTG	ATTGAGCACC	TTCTTCAGCT	AAGATAACAT	ACTCTTTTTT	1740
	GAATTCAGGA	TGATAAAATT	CTAAAACTTT	TCGGTATAAA	ACTTCATTTC	CCTCTTCATC	1800
25	GAATAAAGTT	AATAATTCTT	CTTCGTTATT	AATTTCTAGT	TGTGAATCAT	GATTATGTTC	1860
	AGTCATAGTA	AAATCTCCTT	TTAATGTAGT	GAATCTAAAT	AGCCTTGTAA	AATAAATACC	1920
	GCTGCCATTT	TATCAATCAC	TTGTTTTCTT	TTTTGTCTTG	AAACATCTGC	TTCTAATAAT	1980
10	GATCGTTCAG	CAGCCATTGT	GCTTAATCTT	TCATCCCACA	TCACAATCTC	AATAGAAGGA	2040
	TAAGCTTCTA	ATAATTTTTC	TTTATATGTT	AACGAAGCTT	CGCCTCGAAA	TCCTATTGAA	2100
	TTATTCATGT	TTTTAGGTAG	TCCTATTACG	ACTGTACCCA	CATTATGTTT	TTTAATAATG	2160
15	TCTACTAATT	GGTCAATACC	TAATTCATTA	TTTTCTTCAT	TGATTCGGAG	TGTGTCTAAT	2220
	CCTTGTGCCG	TCCAACCCAT	TATATCACTA	ATTGCAATTC	CTACCGTTCT	ACTACCGACA	2280
	TCGAGTCCTA	AAATTTTATG	TTGTAACATA	AATTATTAT	TTTGCTCTTT	TAAATAGTAA	2340
10	GAAACAAGCT	CTTCCATAAT	AACATCTCTA	TCAATATGAC	GAATTTGATT	TCTTGCTTCA	2400
	TTTTGGCGTG	GAATATACGC	AGGGTCACCT	GATAATAAAT	AACCTACAAT	TTGGTTTACG	2460
15	GCATTATATC	CTCGTTCATC	TAATGTTCGA	TAAACATTAT	TTAAAACATC	TCTTACATCT	2520
	TGCGTTGGAA	GTTCTTCATA	GTCGAATTTC	ATTGTTTTAT	CAAAGTTTTC	CATTTGCGAC	2580
	ACTCCTTTAA	TTACAAATAT	AACTCACTAT	CATCATACAA	TATTATGGCT	TTAAATTATA	2640
50	GATTTTTAAT	GTAATCTTTA	ATAAAGCTTA	ATGATTTTGA	GATATTTTCA	GGTTGTGTAC	2700
	CGCCACCTTG	AGCCATATCT	GGACGACCGC	CACCTITACC	ACCAACGATT	GGTGCCATTT	2760

	TCGATACTTT	ATCATCAACA	TTACTTGCAA	GAATGATAAT	TGTATCTTGT	AGTTTAGATT	2880
	TAAAATCGTC	CATTGTCGAG	CGAATTGCTT	TCGCATTTGG	TACATCCACT	TCAGTAACCA	2940
5	ATACTTTATA	GCCATTGATT	TCTTCAACTT	GATCTTCAAT	ATTACCCATT	TTAAGTGATG	3000
	TGATTTCTTT	GTCACGTTGC	TCTAATTGTT	TTAATAATGC	TTTTTCTTCA	TCTTGTAATT	3060
	GTGTTAACTT	ATCGACTACT	TGATCATCAG	ATTTCACTTT	CAGCTGTGAT	TTCATCGTAT	3120
10	TAAATTTCTC	TTGAATATCT	TCTAAATATA	AGAAAGCTGC	TTTACCTGTT	AATGCTTCAA	3180
	TACGACGCAC	ACCAGCTCCT	GTACCTGACT	CACTTACTAT	TTTGAATAAG	CCAATTTCAG	3240
	AAGTATTGCG	GACATGAATA	CCACCACATA	ATTCAATTGA	AAATGGTGCC	ATATTTACTA	3300
15	CACGCACAAC	ATCACCATAT	TTTTCACCGA	ATAATGCCAT	TGCGCCCATT	TCTTTAGcTG	3360
	AAGCAATATC	CATTTCTTGA	ATGTTAACGT	CAATACCTTT	CCAAATITCT	TCATTTACTA	3420
20	AGCGTTCAAC	TTGATCAATT	TCATCATTAG	TCATTGGACC	AAAATGAGAG	AAATCAAAAC	3480
	GTAAACGATC	TGCTTCTACT	AGTGAACCAG	CTTGGTTAAC	ATGATCACCC	AGTACTGATT	3540
	TCAACGCTGC	atgtaataaa	TGTGTTGCAC	TATGGTTCTT	TTGAATGTCA	CGTCGATCAT	3600
25	TTTGGTTCAC	TTCAGCAGAC	ACTGTAGCGC	CAACATTTAC	TTGGCCAAAT	TGTACTACTC	3660
•	CTTTATGCAA	GTTTTGACCA	TTTGGTGCTT	TGGTTACTTC	ACTAACAGCA	ATTTCAAAAT	3720
	TGTCATTATA	AACAATACCT	GTATCCGCAA	CTTGTCCACC.	ACTGATTGCA	TAAAATGGTG	3780
30	TTTCCGTTAA	CATGAAGTAT	ACTGTTTCAC	CCGCTTCAAC	TTGTGAAACT	TCTTCACCAT	3840
	TGTATATCAA	GTGTGTTAGT	GTTGTTTGAG	ctGTCGCAGT	ATCATAACCA	ACAAAAGTAC	3900
	TTGCAGATGT	AATATTTTTC	AATACTTCAC	TTTGAACTTG	CATTGATTGA	GAATTTTGAC	3960
35	GTGCTTGACG	TGCACGATCA	CGTTGTTGTT	GCATTTCTGA.	CTCGAATGTT	GTCATATCAA	4020
	CTTTCAATCC	TGCTTGCACT	GCTATTTCTT	CAGTTAATTC	AATTGGGAAC	CCATACGTAT	4080
	CATACAATTT	AAATGCATCT	TTCCCATTAA	TTTCATTTGT	TGTCGCTTTA	GCTTTTTTAA	4140
40	TTAATTCATT	TAAAATCGCT	AAACCATCTT	CTAATGTTTC	ATGGAATCGT	TCTTCTTCAG	4200
	ACTITATAAC	ACGCTTAATG	AAATCTGCTT	TTTCCTTAAC	ATTTGGATAA	TATGGTTCCA	4260
45	TAATGTCTGC	AACAATATCA	ACAAGTTTGT	ACATAAATGG	CTCATTGATT	CCTAACGTTT	4320
	GACTAAAACG	AACGGCACGA	CGTAACAATC	GACGTAATAC	ATACCCTCTA	CCTTCATTGG	4380
	CAGGTAATGC	ACCATCAGAA	ATTGCAAATG	CAATCGTACG	AATGTGGTCA	GCAATTACTT	4440
50	TAAATGCCAC	ATCTTGTTCG	TTGTTTACTA	AATATTGTTT	ACCTGATACT	TTTTCGATTT	4500
	CATTCATTAT	AGGCATAAAT	AAATCTGTTT	CATAGTTAGT	ACGTACATTT	TGAGAAACTG	4560

	TATGATCTTT	ATTATGATTG	AATTCACTAA	ATACTAAGTT	CCATACITCA	AGATAGCGTT	4680
	CATTTTCTCC	ACCTGGATAC	ATTTCTTCTG	CCGGATCGTC	TTGTCCATAT	GCTTCTCCGC	4740
5	GATCATAGAA	AATCTCAGTG	TTCGGTCCTG	AAGGCCCTTC	ACCAATATCC	CAGAAGTTAC	4800
	CTTCAATGCG	AATAATACGA	CTTTCTTCAA	GCCCAATATC	TTTATGCCAA	ATGTTGTATG	4860
	CTTCCATATC	TTCCGGATGA	ATCGTAACGT	ACAATTTATC	TGGCTCCATA	CCCATCCATT	4920
10	TATCACTCGT	TAAAAATTCC	CAAGCAAATT	CAATCGCTTC	TTGTTTAAAA	TAATCACCAA	4980
	TTGAGAAGTT	ACCTAACATT	TCAAAGAATG	TATGGTGACG	CGCTGTGAAA	CCAACATTTT	5040
	CAATATCATT	TGTACGAATA	GCTTTTTGAG	AGTTTACAAT	TCTTGGCTTT	TTAGGTGTTL	5100
15	CACGTCCATC	AAAATATTTC	TTTAATGTTG	CTACACCTGA	ATTAATCCAT	AATAATGTAT	5160
	CATCATCAAT	TGGCACTAAT	GGTGCAGAAG	GTTCAACCAT	ATGTCCTTTT	TCAACAAAGA	5220
20	AATCTAGATA	TTTTTGTCTA	ATTTCACTCG	CTTTTAACTT	TTTCATCATT	TACACATCCT	5280
	ATTTACTGTT	TTTAAATTAC	CATTCCATAA	AAATTGATGA	CACAGATAGT	CGATTTGCAA	5340
	AACTAGTATA	AATCAATATC	ATTTTTTATT	ATTAAAAAAT	AAAAAACGCC	CATCCTCAAA	5400
25	AGGGACGAAC	GTTATCGCGG	TACCACCCTA	GTTATAAATG	CAATTCAACA	CATITATCAC	5460
	TTTAATTCGA	CTATACAGTT	GTGCATAAAG	TAGCGTTCAC	TAATGTTTGT	EGTACTTTTC	5520
	ACCAACCAGT	ACATCTCTGA	TAAACAAATC	aTTAACTACT	CATCTTTATA	CGAATTTAAT	5580
30	TCTATTTTAG	TTACATTTAC	GCTTGTTGTC	AACGTTCTAT	AAAGTCATAC	GGCGTGATTT	5640
	CTCCCATATT	AATCATTGGG	TCAATTTTAA	ACATTGTAGC	TTCCGTTAAT	ACATTTGTAT	5700
	CTGTTTTTGT	TGAATCAGAC	ATAACTTCTT	CACTATCATT	CGATGACATT	GGCGCTTCTA	5760
35	CTTGATCATC	TATTGTCGTT	TGTGAAGCTC	CTGTATCATT	Agttgctgtg	TTTTCCAgCA	5820
	TTTCTTCATC	TTCTGAATTA	AAATAATTTT	TCAACAATGT	ACATAATTGT	GTTAAACGCG	5880
40	CTTGACCATT	TGTTTTCAAT	CCAATATCAA	ATGCTTCCGG	ATCACCAAGT	AAAACTAAAC	5940
70	TCGTTTTCGC	TCTAGTTAAA	CCAGTATATA	ATATCGGTCT	TTGTAACATT	CTAAAATACT	6000
	GTTTAACAAT	AGGCATGATA	ACAATAGGAA	ATTCTGAACC	TTGTGATTTA	TGGATTGATG	6060
45	TACAATAAGC	ATGTGTTAAT	TCCATCATAT	CTTGTTTCGT	AAATGTAATT	TCATTACCTT	6120
	CAAAATCCAC	AACAAGTACA	TCTTTATTAA	GGGCATTTTC	TTTCGCCCAA	AAAATACCAA	6180
	CAATAACTCC	TATGTCACCA	TTGAATATGT	TATCATTTGG	CCTATTAACA	AGTTGTAATA	6240
50	CTTTGTCACC	TTTTCTAAAG	ACTACATCAC	CAAACTCAAT	TTCTCGTGTG	TCTTTCTTTT	6300
	<b>ጥ</b> ስ ሮርር ጥጥጥ እ	8 N T N T C T T C T T	AAAACTTCAT	ጥተል እ አ <i>ረረረ</i> ተምም	AATACCCCCA	THE THE CONTROL OF THE PARTY OF	6360

	CTACCTTCTC	AACAACTGTT	GGTATTTGGT	TTGCCTGACA	GTTAATAAAA	CTTCTATCAT	6480
	GAAAACGCTG	TGTAATATCA	ATTTTCTGAC	CCAACTTCAT	TCGATGTGCT	AATTCTATAA	6540
5	TGCTTGAACC	ATCTTGTTGA	CGATATACTT	CAGTCAGATT	TACTCGTGGT	ATAGCTTTCG	6600
	ATTCAATTAA	ATCTTTAAAT	ACTTGACCAG	GACCTACAGA	AGGCAATTGG	TCCTCATCAC	6660
	CTACAAATAT	CAATTGTGCA	TCTAAAGGAA	CTGCACTTAA	AAATTGGTGG	AACAACCAAG	6720
10	TATCTACCAT	AGACATCTCA	TCAATGATTA	TGAGTCGTGC	GTTTATTTCA	TTTTCTAATA	6780
	TATCCTCTGG	CTTTGTGTCT	TGATTCCAAC	CTATTAAACG	ATGAATCGTC	ATTGCTTCTA	6840
15	ATCCAGTTGA	CTCTTGTAGT	CTCTTAGACG	CTCTTCCTGT	TGGCGCTGCT	AATACAACTG	6900
15	GATAATCATC	ATTGACATAA	TCATCATAAT	CTAATGATAA	GCCATGAATC	TCAGCATATA	6960
	ATTCAACAAT	ACCTITAATT	ACTGTCGTTT	TTCCTGTTCC	CGGTCCACCG	GTTAATAGCA	7020
20	TCACCTTAGA	ATTGATAGCC	GTTTGCAAAG	CTTCTTTTTG	TGAAGCTGCA	TAGTTCACTT	7080
٠.	GATTCGCATC	TTCTATTTCA	CCAATATGCA	TTTGTAAATC	TGACTGTTCA	ATTTCTGTAA	7140
	GTTTATTTGT	ATGCGTCTTT	ATTCTGAATA	AGTTTTGAAC	ACTTTTGATT	TCaGAATAAT	7200
25	ACAAACTTGG	AATTGCAACT	TGTTCaTTGT	CAATAATTAG	TCGTTTTTCC	TCATTTAAGT	7260
	ATTGCAACAT	TTCGTCTAAT	TTTTCAGGTT	CGATGACCTC	TTCATCTTGa	TAATTTAATA	7320
	CATCAACCGT	TAAATCTATA	ACAACATTGA	TAGGCAAATA	TGTATGTCCC	TGTTTAATAC	7380
30	ATTCTTCTTC	TAACGTATAG	AGCAACGCAG	CTTTTAATCG	TTCATTATCG	TTATAAGCGA	7440
	TACCAATATT	TCTAGCAAGT	TGATCTGCTT	TATTAAAACC	AATACCTTTA	ATATCATAAA	7500
	TCAATTGATA	TGGATTTCGA	TCTAAAATAG	TCAGTGTATC	GCCGAGATAA	AACTGATAAA	7560
35	TTGCCATTGA	AAGTTTAGGA	CCAAACCCTA	AATCATGTAA	ACGAATCATT	ATTTTTTCAG	7620
	ATTCTTGATT	TGCTGAAATT	TGTTCTGCAA	TTTGTTTCTG	TTTCTTTTTA	GATAATCCCG	7680
10	AAACTTTTTC	TAGCACTGAA	TGGTCATCTA	ATATATCATT	TATCGCATTG	TCACCTAATG	7740
	TATTAACAAT	ATTTTGAGCT	GTCTTTTTAC	CTACACCTTT	AAACAAATCA	CTAGATAAAT	7800
	AACTTATAAT	TGCTTCTTTC	GTTTGTGGCA	TTTCTTTTTC	AAAAGTCTCT	GCTTTTAATT	7860
15	GTTTACCATA	ACGTGGATGA	TCAACAACTT	GCCCTTTAAA	TGTGTAGACA	TCGCCTTCAA	7920
	CAATATTCGG	AAGAAACCCT	ACAACAGTTG	GCATTGTATC	AAAGTCTTCA	TTTGTTTCAA	7980
	TAGTATCTAC	TTTAAGCACT	GTATAAAAAT	TATCACTGTT	TTGAAACAAT	ATCGCTTCAA	8040
50	CAGTACCTTT	GATCATTGAA	ТААТСАААТА	GTGTAGGGTC	TGACATGTTA	CTCCTCTCT	8100
	MTC > DOWN - C		CROCCORMOC	man amma ama	A CONCOUNTER CO	CECCA EN CEC	

	AAGCCCAAAT	TGTATCTTGC	ATCAACATGA	TTTTTATCAA	TCGTTAATAC	ATGTTTAAGT	8280
	TGAGTTATGG	CTTCATTAAA	CATTTCTAAT	TGACATAATA	CAAGACCATA	TTGAAATTGA	8340
5	ACTTCTGCAT	CTTTGTCTTT	ATCTAGTTCC	GCAGCAGTCA	TTAAATACGG	CAATGCCAAG	8400
	CTTAAATGAT	TCTAACTGAT	TAAACGCCAT	ACCGATCATA	TAATTACAAT	CAACTTGTTC	8460
	AATCTCTGTT	TGTAATGCTT	GTTGATATAA	TTTAATAGCT	TCTTGATAAC	GTTGCTGATT	8520
10	ATAATATACA	TTTGCTAGAT	TAAAAAATAC	GACGCCATTC	TTCGGATCTA	TTGTnAAAGC	8580
	TTTTTGGAAA	AAACGCTCTG	CCTTTYCAAy	CyCATTCgCA	TCAGCAAGTA	CGATmCCaGC	8640
15	ATTAATATAA	TTTTCAATAA	TTGTAGGATT	TTCTTCGATA	TTTCCGAACA	ATGCTTGTAA	8700
	CGCTTCTTCT	ATTTTTCCAT	TTTGTATGTA	TTGATAAATT	GTTTGTTGAT	CTATCATTTA	8760
	CGAACCTCAT	TTCTCATCAA	TTATAACATC	TTGATAAATT	GTATGTCTCG	AATCACTTAA	8820
20	CAACGAATAA	AATATAATCT	AATATCATCT	TCATTCATGA	AAAAGCGGGA	ATGGAATAGA	8880
	AATGCTTAAG	AACCATTAAC	GGTTTATTAT	GTAATGGTTC	TTCCACATTA	GCCACCACTA	8940
	TTATGTACTT	aaaaataaga	ATACATAATT	AGATTCATGC	ATAGGGAGTG	GGACAGAAAT	9000
25	GATATTTTAA	CAAAATTAAA	TTCGTTATCC	CCAACTGGCA	TTGCCTGTAG	AATTTCTTTA	9060
	CGAAATTCTC	TATGTTGTGG	TCCCGCCAAT	ATAACATTGT	AGAGCCTAGG	ACATTGTGAT	9120
	GTCCCAGACT	CTATCCTCAT	GAATTATTCT	CATCAAAAAC	TGTCTTTCGT	CATTTTCAAC	9180
80	GTTGAAACTT	CAAATAAGTA	ATTTATTGTT	GCCATTGTTT	ATACAACATA	ATTTAATTGA	9240
	CCTTCATTTT	TGAACACATC	GTCAATTGTT	GCACCACCAA	GACACACATC	ACCTTGATAA	9300
	AAAACAACTG	CTTGTCCAGG	TGTGATTGCT	CTTACTGGCT	CAGCAAAAGT	AACACGTAGg	9360
35	CALGGLCGTT	TTCACGTTTC	ACAAAAACTT	TCGTATCTTT	TTGGCGATAT	CTAAATTTAG	9420
	CTGLACATTC	AAAACCTTGA	TCTAAGTCAT	TATCTTCTGG	ATTTACAAAT	GAATAGTCTG	9480
10	AAGCAATTAA	GTAATCACTG	TATAATGCAT	CGTGATGGAA	TCCTTGTTCT	ACATATAAAA	9540
	CATTATCTTT	TAGGTTTTTA	CCGACAACAA	ACCAAGGATC	GCCATCTCCA	CCTATACCTA	9600
	ATCCATGTCT	TTGTCCTATT	GTGTAATACA	TCAAACCACT	ATGTTTACCC	ATTTTCTTAC	9660
15	CATCAAGTGT	TATCATATCA	CCCGGTTGTG	CAGGTAAATA	TTGTGATAAA	AATGTTTTAA	9720
	AGTTTTTTTC	GCCGATAAAA	CAAATGCCTG	TAGAATCTTT	TTTCTTAGCA	GTAACAAGTC	9780
	CTTGTTCTTC	AGCAATTCGA	CGCACTTCAC	TCTTTTCGAT	GTCGCCAATT	GGGAACATCA	9840
io	CTTTTGAAAG	TTGTTGTTGA	GATAATTGAT	TCAAGAAGTA	TGTTTGATCT	TTATTATTAT	9900
	CTACACCACG	TAACATTTCA	ACATGACCAT	CTTCATGACG	ATGTATGCGT	GCGTAATGTC	9960

	TTTCTTTATT	ACACATAACG	TCTGGATTTG	GAGTACGACC	TTTTTTGTAT	TCATCTAAGA	10080
	AATACGTAAA	GACTTTATCC	CAATATTCTT	TTTCAAAATT	AACAGCGTAA	TACGGAATGC	10140
5	CAATTTGATT	ACACACTTCA	ATAACATCGT	TGTAATCTTC	AGTTGCAGTA	CATACGCCAT	10200
	TTTCGTCAGT	GTCATCCCAG	TTTTTCATAA	ATATGCCAAT	GACATCATAA	CCTTGTTCTT	10260
	TTAAGACGTG	GGCTGTTACA	GAACTATCTA	CACCGCCTGA	CATACCAACG	ACAACACGTA	10320
10	TATCTTTATT	TGACAATTAT	GACTCCTCCT	TAAATTTAAA	ATATATTTA	TGAATTTCAG	10380
	CTACAATTGC	ATTAATTTCA	TTTTCAGTAG	TCAATTCGTT	AAAACTAAAT	CGAATCGAAT	10440
	. GATTTGATCG	CTCCTCATCT	TCGAACATTG	CATCTAAAAC	ATGCGACGGT	TGTGTAGAGC	10500
15	CTGCTGTACA	TGCAGATCCA	GACGACACAT	AGATTTGTGC	CATATCCAAC	AATGTTAACA	10560
	TCGTTTCAAC	TTCAACAAAC	GGAAAATATA	GATTTACAAT	ATGGCCTGTA	GCATCCGTCA	10620
20	TTGAACCATT	TAATTCAAAT	GGAATCGCTC	TTTCTTGTAA	TTTAACTAAA	AATTGTTCTT	10680
	TTAAATTCAT	TAAATGAATA	TTGTTATCGT	CTCGATTCTT	TTCTGCTAAT	TGTAATGCTT	10740
	TAGCCATCCC	AACAATTTGC	GCAAGATTTT	CAGTGCCTGC	ACGGCGTTTC	AATTCTTGTT	10800
25	CACCGCCAAG	TTGAGGATAA	TCTAGTGTAA	CATGGTCTTT	AACTAGTAAT	GCACCGACAC	10860
	CTTTTGGTCC	GCCAAACTTA	TGAGCAGTAA	TACTCATTGC	GTCGATCTCA	AATTCGTCAA	10920
	ACTTAACATC	AAGATGTCCA	ATTGCTTGAA	CCGCATCAAC	ATGGAAATAT	GCATTTGTCT	10980
30	CAGCAATAAT	ATCTTGAATA	TCATAAATTT	GTEGCACTGT	GCCAaCTTCA.	TTATTTACAA	11040
	ACATraTAGa	TACTAAAATC	GTCTTATCTG	tAATTGTTTC	TTCAAGTTGA	TCTAAATCAA	11100
	TAGCACCTGT	ATCATCAACA	TCTAGATATG	TTACATCAAA	ACCTTCTCGC	TCTAATTGTT	11160
35	CAAAAACATG	TAACACAGAA	TGATGTTCAA	TCTTCGATGT	GATAATGTGA	TTACCCAATT	11220
	GTTCATTTGC	TTTTACTATG	CCTTTAATTG	CCGTATTATT	CGATTCTGTT	GCGCCACTCG	11280
40	TAAATATAAT	TTCATGTGTA	TCTGCACCAA	GTAATTGTGC	AATTTGACGT	CTTGACTCAT	11340
40	CTAAATATTT	ACGCGCATCT	CTTCCCTTAG	CATGTATTGA	TGATGGATTA	CCATAATGCG	11400
	AATTGTAAAT	CGTCATCATC	GCATCTACTA	CTTCAGGTTT	TACTGGTGTG	GTCGCAGCAT	11460
45	AATCTGCATA	AATTTCCATG	TTTGGACACT	CCTCACAATT	TTATCAATGT	TCCAATAATA	11520
	GCACCTTACA	TACTATTTT	CTACTTTTCT	GTTTAACTTT	ATTTATAATG	TTTTTAATTA	11580
	TATTTTACCA	TTTTCTACAC	ATGCTTTTCG	ATAGGCTTTT	TTAAGTTTAT	CGCTTTATTC	11640
50	TIGICITITI	TATAAATTTT	AGTATTTGCA	GATATTTTTT	TATTTGTAAA	ATGTAACGTA	11700
	CTATTATTTT	GGTTATGAGC	AATTTAATAT	TTATCTGGTT	ATTCGATTGG	TATACTTCTT	11760

	GTCCCTATTC	GAGAAGGTGA	AGATGAACAA	ACAGCAATTA	ATAATATGGT	TAATCTCGCA	11880
	CAACATTTAG	ACGAATTATC	ATATGAAAGA	TATTGGATTG	CTGAACACCA	TAACGCTCCC	11940
5	AACCTAGTAA	GTTCAGCAAC	TGCTTTATTA	ATTCAACATA	CGTTAGAACA	TACGAAACAC	12000
	ATACGTGTAG	GTTCTGGAGG	CATCATGTTA	CCTAATCATG	CTCCATTAAT	CGTTGCGGAA	12060
	CAATTTGGCA	CGATGGCAAC	ATTATTTCCA	AATCGTGTCG	ATTTAGGATT	AGGACGTGCA	12120
10	CCTGGAACAG	ATATGATGAC	CGCAAGTGCA	TTAAGACGAG	ATCAACATGA	TGGTGTTTAT	12180
	AAATTTCCAG	AAGAGGTTTC	ATTATTACAA	CAATATTTCG	GCCCTGCTCA	CCAACAAGCA	12240
	TATGTTCGTG	CTTATCCAGC	AGTAGGTAAA	AATGTGCCTT	TATACATTCT	TGGTTCTTCA	12300
15	ACAGATTCTG	CACATTTAGC	TGCTCGCAAA	GGGCTTCCAT	ATGTGTTCGC	TGGACATTTT	12360
	GCACCTCAAC	AAATGAAAGA	AGCTATCGAA	ATTTACAAAA	CGTTATTTGA	ACCTTCTGAT	12420
20	GTATTAGACG	AACCTTATGT	TATTGTATGT	TTAAATACAA	TCGTTGCTGA	AAATGATGAC	12480
20	GAAGCACAAT	ATTTAGCTTC	ATCTATGGCA	CAAGTAATGG	TTAGTATCAC	TCGTGGCAGA	12540
	ATGCAGCCCG	TTCAACCGCC	AACACATGAA	CTACAAAATA	TATTAACGCC	GAGAGAATAC	12600
25	GCGATGGCTA	TGGAAAGACA	GAAAATATCA	TTAATAGGTT	CAGAAAATAC	TGTTCAACAA	12660
	AAAATTCAAG	ATTTTATGGA	AACTTATGGT	GAAGTCAACG	AAATTATGGC	AATAAGTTAT	12720
	ATTTATGATA	AAGATATGCA	ATTAGACTCT	TATCGTCGGT	TCAAGAATGT	TATAAATCAG	12780
30	ATAAATGAAA	AAAACACTTT	ATAATGTGAT	AAATAAACTA	AGTGAAAGTA	TGTATCCATA	12840
	ATATTAATAA	AAATATACAG	TAACAGCATT	TTGAATGAAA	GATGTCTTTA	TTGTTCAATC	12900
	ATTTATTTTA	GTAATGATTC	AAATTCACTT	AAAATyCTAA	tGCAAATATG	AAAGCGCCCC	12960
<b>35</b>	TTCACTTTAC	ACTGTGTAAG	TGTTTATTTG	ATGGGGCGCT	TTCAAAATAT	TGAAAAGCAT	13020
	ATCCAAAATT	TAAAGAAATT	TATTTCTCTT	TATCTTCATT	TTCTTTTTTC	TCTTCGTTAT	13080
40				•		TTATCGCTAT	13140
40						TCGCTCCTCT	13200
						CAGTTATTTT	13260
45			CTTCTTTTGC				13320
	TTTTTCTAAT	TCTTTGTTAT	CAGTAACGTT	ACCTACTGTT	TCTTTAACAT	TTCCTTTAAA	13380
						TATTTATATA	13440
50	CCACTAAGGA	GGTTCGCTmm	mCAyymyAAT	ATGAAGTTTT	TATGTTATAG	TATAGTATTT	13500
	ATACGATTAA	ATATAAAACA	TGTATCCGTC	TAAATCTTCA	CTTGTATCTA	CATATTCCGC	13560

	TAGTIGITIT TGCGCAGGTG GITCTGATTC AATACTITCA ACAAATGTAA TTGGACCITC	13680
	TAACAGTCTT ATAATATCCC CTGCTGAGAT TTCTT	13715
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 196:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 873 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 196:	
	AAATCCATAA TGTCATGATA ATCTGCATAT GCTTCATATA ATTCAATCAT TGTGAATTCA	60
	GGGTTATGTC TAGTTGATAC ACCTTCATTA CGGAATACTC TACCAATTTC ATATACTTTT	120
20	TCAAGTCCAC CGACAATTAm ACGTTTTAAA TGCAACYCAA TAGCAATACG CATGTATAAC	180
	GTTGCATCTA ATGCATTATG ATGTGTTACA AATGGTCTAG CAGCTGCTCC ACCAGCAATT	240
	TGGTGCATCA TAGGTGTTTC TACTTCCAAG AAACCTTTAT TATTTAAATA ATTACGCATT	300
25	TCTTGAATGA TTTTACTACG ATTAATAAAT GTACGAGTGC TATCTTCGTT CGTAATTAAA	360
	TCTAAATATC TTTGACGATA LCTCTGTTCA ATATCCTGTA AACCGTGGAA TTTATCCGGT	420
	AATGGTCGCA ATGATTTAGT TAGTAGCGTG AATTTCTTCG CTTTAACCGA TAATTCGCCA	480
30	GTATTTGTTT TGAACATTAC ACCTTCAACA CCAACGATAT CGCCTAAATC AGCATTTTTC	540
	CATAAATCAA ATTCGTCATC GCCAACTTGA TCTTTACGAA CGTAAATTTG AATTTGTCCA	600
35	GCTAAGTCCT GAACGTGTGC AAATCCTGCT TTACCTTTAC CACGCTTAGT CATTAATCGT	660
33	CCAGCTATAG CGACATGACT ATCCGCTTCT TTTTCTACCA ATTCTTCTTT AGAATACTGG	720
	TCCEACTCTT CTTTCAAATC ACTAGATAAA CCTGAACGGT CAAATTTAGA ACCAAACGGG	780
40	TCTATACCAA GATCATATAA TTCTTGTAAT TETTGACGTC GAACCAACAT TTGGTCATTC	840
	ATTTCTTCTG ACATAACTET CTCTCCTTTA ACT	873
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 197:	
45	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 452 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
50		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 197:	

ACCATAATAT	GAATGGCTTC	AGGATCAAAA	TAAAGACCAA	CTTCACTGCC	TACTTCAGCT	120			
TTTTTAGTCG	TTTGTATTAC	CCATTCATAA	CCTTTATTGT	CTATACAACA	TATTTCATAG	180			
TGGACCCCTC	TAAATAACAT	AGAATCAACA	GTTGCTTTAA	ATAATCCTTC	TTCAGCTTTG	240			
ATTAATGATA	TATCTTCTGG	TCGAATAACG	ACTTCTACTT	TTTTATTTTC	AGGAATACCC	300			
ATATCGACAC	ATTCGAAATC	TTGCCCATAA	ATATTCACGA	CATAATCTCT	AACCATGCGC	360			
CCTTCAACAA	TATTAGATTC	TCCAATAAAA	TCAGCTACAA	ATCGATTCAC	TGGTTCGTCA	420			
Tatatatctg	TTGGTGTGCC	AAATTGTTGA	AT			452			
(2) INFORMA	TION FOR SE	EQ ID NO: 19	98:						
	QUENCE CHAP								
(A) LENGTH: 2308 base pairs									
	B) TYPE: nu								
(	C) STRANDEL	NESS: doubl	Le						

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 198:

(D) TOPOLOGY: linear

TAGGTTGGGT TCTAACATAC GATAAAGCTC AACAAATCAA CACAGCTTTC TTTGTAAAAT 60 TGTTTAATAC TGCATTAGCA GAACGTGATT ATTATTTTAA TATAGATGGA ACAAATGCTT 120 TTAGATTATT TAATGCTGAA GGTGATGGTG TTGGGGGATT AACAATCGAC AATTACGATG 180 GTCATTTGTT GATTCAATGG TACTCAAAAG GTATTTATAA ATTTAAATAT GCCATTCTTG 240 AAGCGGTTAG AAAAGTATTT GATTATAAAT CTATTTACGA AAAAGTAAGA TTTAAAGACA 300 GCGAATATAG TGGTGGTTTT GTTGAAGGAG ATGCACCTG2 GTTTCCAATT GTTATCGAAG 360 AAAACTTCAC ATTTTATAAT GTAGACCTTG AAGATGGTTT GATGACAGGT ATCTTTTTAG 420 ATCANAAGA AGTGCGCAAG AAATTAAGGG ATCANTATGC CAAAGAACGC CATGTTTTAA 480 ACTTATTTAG TTATACAGGT GCTTTTTCTG CAATAGCAGC AAGTGAGGCA TCTTCAACAA 540 CAAGTGTAGA TTTGGCTAAT CGTTCTCGTA GTTTAACTGA AGAAAATTTT GGATTAAATG 600 CTATTGATCC TAAATCCCAA TATATTTATG TCATGGACAC TTTTGATTTC TATAAATATG 660 CTGCACGACA TGGACATAGT TATGACACGA TCGTGATTGA TCCACCTAGC TTTGCGCGTA 720 ACAAAAACG TACATTTTCA GTGCAAAAAG ATTATGACAA ATTAATTAAT GGCGCCTTAA 780 ATATCTTATC ATCTGAAGGA ACATTATTGT TATGTACAAA CGCAAGTGTA TATCCATTAA 840 AGCAATTTAA AAATACTATT AAAAAGACGC TTGAAGAGG TGGCGTTGAT TATGAATTAA 900 CTGAAGTTAT GGGATTACCA AAAGATTTTA AAACGCATCC ACATTATAAG CCATCTAAAT 960

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	TATTGAGAAA	AAGAAGGGTG	ATAATATTAT	GGGATTCAAA	AACAATTTAA	CATCAAATTT	1080
	AACAAATAAA	ATCGGTAATT	CAGTCTTTAA	AATAGAAAAT	GTTGACGGAA	AAGGTGCAAT	1140
5	GCCAACGACG	ATTCAAGAAT	TGAGAGAAAG	ACGACAACGT	GCTGAAGCAA	TTGTAAAGAG	1200
	AAAGTCTTTA	ATGTCATCAA	CAATGAGCGT	TGTTCCAATT	CCGGGTTTAG	ATTTTGGTGT	1260
	TGATTTAAAA	TTAATGAAAG	ATATTATCGA	AGATGTTAAT	AAAATTTATG	GTTTAGATCA	1320
10	TAAGCAAGTT	AATAGCCTTG	GGGATGATGT	GAAAGAAAGA	ATTATGTCTG	CAGCAGCAAT	1380
	TCAAGGTAGT	CAATTTATTG	GTAAAAGAAT	TTCAAATGCA	TTTTTAAAAA	TTGTAATTAG	1440
15	AGATGTAGCT	AAACGTACTG	CTGCAAAACa	AACAAAATGG	TTTCCTGTTG	TAGGACAAGC	1500
	TGTGTCTGCA	TCTATTAGTT	ACTATTTAT	GAATAAAATT	GGAAAAGATC	ACATTCAAAA	1560
	ATGCGAAAAT	GTTATTAAAA	ATGTCATGTA	GGTGCTATAA	TAGTTTTGCA	ATTTGCAAAT	1620
20	TTTACTGAAA	CCGGTTTTAA	ACGAATTGAA	TTTAAAGcAT	GGTTTTGGTA	AAGTTAATGT	1680
	ATAAAACTAA	GTTAGYATTG	TAATAATATK	GAAGATTCTA	ACTATACGAA	GGAGAAATGT	1740
	AATTATGGAA	CAAAATTCAT	ATGTAATCAT	CGACGAGAMT	GGTATTCACG	CTAGACCAGC	1800
25	AACAATGTTA	GTACAAACAG	CTTCAAAATT	CGATTCTGAT	ATTCAATTAG	AATATAACGG	1860
	TAAGAAAGTA	AACTTAAAAT	CAATCATGGG	TGTTATGAGC	CTTGGTGTTG	GTAAAGATGC	1920
	TGAAATTACA	ATTTATGCTG	ACGGTAGTGA	TGAATCTGAC	GCCATTCAAG	CAATCAGTGA	1980
30	CGTCTTATCA	AAAGAAGGAT	TGACTAAATA	ATCATGTCTA	AATTAATTAA	AGGTATTGCC	2040
	GCATCTGATG	GTGTCGCAAT	TGCTAAAGCT	TATTTATTAG	TTGAGCCAGA	CTTAACATTC	2100
35	GACAAAAATG	AAAAAGTCAC	TGATGTTGAA	GGAGAAGTTG.	CAAAGTTCAA	TAGCGCTATC	2160
55	GAAGCTTCTA	AAGTTGAGTT	AACTAAAATT	AGAAATAATG.	CAGAGGTTCA	ACTAGGTGCT	2220
٠.	GATAÂAGCTG	CTATCTTTGA	TGCAcaTTGG	GGGGTGGTAG	ATGACCCTGA	ATTAATTCAA	2280
40	CCAATCCAAG	ATAAGATTAA	AAATGAAA				2308

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 199:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5559 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

50 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 199:

> AAGTAATAAA TCGTCTCATT TGGCAACTGA CGCATAATTT CTTTAGCTAC TGTCAAACCT 60

55

	TTTAATTTT	AGTTTATCAT	AACTAAGCAT	TGGATTTTAG	TATTATGCAC	TGTGTTTACC	180
	ATTTTTGTCA	TTATAATATT	TATTTTAAAT	CAGCCCACTA	TCATATTGTC	ATGTAATCTG	240
5	СТТАТТАААА	AAATCCCTTC	CAAGTTATTG	TGTATCTCCA	TTCAATTTAA	TTTTGAAAGG	300
	AACATAACWT	TTTAACTCAA	AAGGGATTAA	TTTnTAnTCT	ACTTCATGGT	CTGAACCAAA	360
	GAATGATTTA	AACATGTGGA	ATGTTGTTTC	TCTGTTCATT	GCTGCAATGG	ATGTTGTTAA	420
10	TGGAATACCT	TTAGGGCAAG	CATTAACACA	GTTTTGTGAA	TTACCACACT	GCTGTAAGCC	480
	ACCAGTACCC	ATTAATGCAT	TTAAACGTTC	ATCTTTAGTC	ATAGATCCTG	TTGGGTGCAA	540
	ATTAAACAAA	CGAACTTGCG	AGATTGCTTG	TGCACCAACG	AATTTATTAT	TTTCAGTAAC	600
15	ATTAGGACAA	ACCTCTAAAC	ATACACCACA	TGTCATACAT	TTAGATAATT	CATAAGCTGT	660
	TTGACGTTTT	TTCTCTGGCA	TACGTGGTCC	CGGACCTAAA	TCATACGTTC	CATCAATTGG	720
20	GATCCATGCT	TTCATACGTT	TTAAGTTATC	GAACATTCTA	GAACGATCAA	CTTGTAAGTC	780
	ACGGATAACT	GGGAAAGTAT	TCATTGGCTC	TAAACGAATA	GGTTGTTCTA	ATTGATCAAC	840
	AATCGCAGAA	CAAGATTGTC	TTGCACGACC	ATTGATAACC	ATAGAACATG	CTCCACATAC	900
25	TTCTTCTAAG	CAGTTCATAT	CCCAGACAAC	AGGTGTTGTT	TTTTCACCTT	TAATATTAAC	960
	TGGGTTACGT	CTAATTTCCA	TTAAACAAGC	AATGACGTTT	AAATTTTCAC	GATATGGAAT	1020
	TTCAAATGTT	TCTTCATAAG	GCTTAGAATC	ACTTGTATCT	TGTCGTTTAA	TAATTAATTT	1080
30	TACTGTTTTT	TGTTTCGGTT	TAGATTGTGT	TTCATGTTGT	GGAGTGTTTT	TCACTGATTG	1140
	TTCAGTCATT	ATTTTTTACC	CCCTTTAGAC	TTACTTGTGT	AATCACGTTT	ACGAGGTGGT	1200
	ATTAAACTCA	CATCGACGTC	ATCATAAGTA	AACTGCGGTT	TTTCAAATGC	GCCTTGGAAT	1260
35	GAGGCCATTG	TCGTTTTTAA	CCACTCTTCA	TCATTACGCT	CTGGGAATTC	TGGTTTATAA	1320
	TGGGCACCGC	GTGATTCGTT	ACGGTTATAT	GCACCAATCG	TAATAACACG	TGCAAGTACT	1380
40	AACATGTTCC	ATAGTTGACG	GGTAAAGAAT	ACCGCTTGGT	TACTCCAAGT	TTGAGTATCT	1440
40	TCCATATCAA	TATCTTCATA	ACGTTTCATC	AATTCAACAA	TCTTTTTATC	TGTTTCTAAC	1500
	AGTTTTTCAT	TTTCACGAAC	AACAGTTACA	TTTGCTGTCA	TAATTTCACC	AAGTTCACGG	1560
45	TGTAATTTAT	ATGCATTTTC	TGTACCGCGC	ATAGCTAATA	ATTTATCAAA	ACGTTCTTGC	1620
	TCTTCAGCTT	TACGCTTTTC	AAAAATACTT	TCGTCCATAT	CAGTATATGA	TCGATCAATA	1680
	TTTGAAATAT	AATCAATCGC	GTTTGGACCT	GCTACTGTAC	CACCATAAAT	CGCTGATAAC	1740
50	AATGAATTGG	CACCTAAGCG	GTTACCACCA	TGTTGAGAGA	AGTCACATTC	TCCAGCTGCA	1800
	AATAACCCTT	TAATATTTGT	CATTTGATCA	TAATCTACAT	ATAGACCACC	CATTGAATAG	1860

	TAAATCTCAA	TGATACCACC	TAGTTTTACA	TCTAACTCAT	GTGGATCTTT	ATGTGACAAA	1980
	TCAAGATATA	CCATGTTTTC	GCCATTTATA	CCTAATTTTT	GGTTAATACA	TACATCGAAA	2040
5	ATTTCACGCG	TTGCGATATC	ACGAGGTACT	AAGTTACCAT	AATCAGGATA	TTTCTCTTCT	2100
	AAGAAGTACC	AAGGCTTACC	ATCTTTATAT	GTCCAAATTC	GTCCACCTTC	ACCACGTGCT	2160
	GATTCACTCA	TTAGTCGCAG	TTTATCATCA	CCAGGGATTG	CAGTAGGATG	AATTTGAATG	2220
10	AACTCACCAT	TAGCATAAAT	AGCGCCTTGT	TGGTAAACAA	TGGAAGCCGC	TGATCCTGTA	2280
	TTAATCATTG	AGTTTGTTGT	TTTACCGAAA	ATAATACCAG	GGCCACCCGT	TGCCATAATA	2340
15	ACTGCATCTG	AACCAAATGT	TTCAATCTCA	GCAGTTGTCA	TATTTTGTGC	Ancgatacct	2400
15	CTTGCACTAT	CATCGTCACC	TTTAACTATG	CCAAGGAATT	CCCATCCTTC	ATACTTCGTA	2460
	ACTAATCCAT	CTACTTCATA	TGCACGAACT	TGTTCATCCA	ATGCATATAA	TAATTGTTGT	2520
20	CCAGTTGTTG	CCCCTGCATA	TGCTGTTCTG	TGATGTAATG	TACCACCGAA	ACGTCTAAAA	2580
	TCTAATAGAC	CTTCATTTGT	TCTATTGAAC	ATTACGCCCA	TACGGTCTAA	TAAATGAATA	2640
	ATTTTAGGTG	CTGCCTCTGT	CATCGCTTTA	ACAGGTGGTT	GGTTTGCAAG	GAAATCGCCA	2700
25	CCATACACTG	TATCATCAAA	GTGAATCCAA	GGAGAATCGC	CTTCCCCTTT	AGTATTGACC	2760
	GCACCATTAA	TGCCACCTTG	GGCACAAACA	GAGTGCGAAC	GCTTTACTGG	TACAACTGAG	2820
	AACAAATCTA	CATGTGCACC	TTTTTCTGCC	GCTTTAATTG	TTGACATTAA	GCCCGCTAGG	2880
30	CCACCTCCGA	CAACAATAAG	ATGTTTCTCT	GCCATAAAAA	TTTCACTCCC	CTAAATTTTC	2940
	AATCTATATT	TGTTAAATGC	GATGTATTAC	ATAAAGGCAA	TAATTGCAGT	AACACCAATA	3000
	TACGAAATAA	CTAAAAATAC	GATTAATGAA	ACCCATGTAA	ATACTCGTTG	TGATTTTGGA	3060
35	GATTGAAGTC	CACCCCAAGT	AACTAAGAAT	GACCATAAGC	CATTTGCAAA	GTGGAACACA	3120
	ACAGCAATAA	TACAAATAAT	TTATAAATAT	GCCCATCCAG	GATGTTGCAA	TGTTTCGTGC	3180
40 ·	ATTAAATCGT	AATTCACTTC	TTTGCCGTAA	AATGCTTTTT	GTAAACGTGT	TTGCCATAAA	3240
40	TGGATACCAA	TAAAGATAAA	TGTTAAGATA	CCACTCACTC	TTTGGAAGAA	GAACATCCAG	3300
•	TTTCTAAAAA	TCGAGTAATG	TCCAACATTT	TCTTTTGCTG	TAAATGCAAT	GTGTATACCA	3360
45	AACAAACCGT	GATATAACAA	CGGAATGTAT	AAAATAAATA	ATTCTACAAT	AATTAGAAAT	3420
	GGTAATGATT	CCATAAAGTT	AGATGCCTTA	TTAAACGCTT	CAGCACCTTG	TGTTGCTTGG	3480
	TGATTCACTA	ATAAATGAAC	GACCAAAAAT	GCACCTATTG	GGATAATACC	TAATAACGAG	3540
50	TGAATACGTC	TTAGATAAAA	TTCATTTTTT	GATTGAGCCA	AAAGGAGTCC	CCCCTGTGAA	3600
	CGAATATTTA	ATTTATTGAG	CTATTTATAT	TAAACGTACG	CTTAACCCCC	TAAAGTGATA	3660

	CGATCACCAA	ACTGCATGTC	GAACAATGTA	ACATTTGGAT	TCGATATTTA	AAATTGCTTG	3780
	TGATGATAAA	CTTTCTCATT	TAGAAAACGC	TTCCACGTAC	ATTCAAAAAA	ATAACTTTGT	3840
5	TAACCATATT	GTAACATTAT	TTCATATATT	TTGGGGCATG	AGAATGATTC	TCACGCCCAG	3900
	TAATTTATTT	ATGCAATTGT	TCATGTAGGT	TCTTTGCGAC	GTTTTCAGGA	ATACCTATAT	3960
	TTTTAAAATC	TTCAAGTGTA	GCTTCCTTCA	TTTTCTTGAT	TGAACCGAAT	GAACGCAATA	4020
0	ATAATGTTTT	ACGTTTGTTA	CCGATACCAT	CTATATCATC	AAGTATTGAT	TTCAAGCCTG	4080
	TCTTTTGACG	TGTTTGTCTA	TGAAATGTGA	TTGCGAATCT	GTGAACCTCA	TCTTGGATAC	4140
	GGTGCAACAA	ATAAAATGCC.	TGGCTATTTT	TCTTCAGTGG	TACAATTTCT	GCACTAGCGC	4200
5	САТАТААТАА	TTCAGATGTT	TGGTGTTTAT	CATTTTTCTG	CAAACCTGCA	ACAGGGATAT	4260
	CAAGACCTAA	TTCGTTTTGT	AGCACATCAA	TAACCCCGTT	CATATGTCCT	TTACCACCAT	4320
20	CTACTATTAT	TAAATCAGGT	AATGGTAATC	CTTCGTTTAA	AACGCGAGAA	TATCGTCGTC	4380
	TTACTACTTC	TCTCATTGAT	TTGTAATCAT	CTGGACCTTT	AACCGTTTTG	ATTTTATACT	4440
	TTCTATAATT	TTTCTTATCT	GGTTTACCGT	CGACAAATGT	AACCATTGCT	GACACTGGAT	4500
25	CCACACCTTG	AATATTAGAA	TTATCGAATG	CTTCAATTCT	AATTGGTGTT	TGAATTCCCA	4560
	TTTGTGTTCC	AAGTTCTTCA	ATAGCTTTAA	TCGTTCTGGA	CTCATCACGT	GATATTAATT	4620
	CAAATTTATT	ATTTAAGGAT	ACTITAGCGT	TATGTGCAGC	TAGGTCAACC	ATATCTTTTT	4680
30	TGGGACCTCG	CGCGGGTTGA	ACGATTTTAG	TGTCCACAAC	AGATTGAATC	ATTTCTTTAT	4740
	CCAAATTACG	TGGTACATGA	ACTTCCTTAG	GTAAAATATG	TTGGTTTAAG	CTATAAAATT	4800
	GTCCAATAAA	TGTATAAAAT	TCTTCTTcTT	CTGTTTGCTG	TAATGGAATC	ATCGTTGTAT	4860
35	CTCGCTTTAT	CATATTACCT	TGTCGTATAA	AGAAAACTTG	GATACACATC	CATCCTTTAT	4920
	CAACACTATA	ACCAAAGACA	TCACGAATCG	TTTTATCTGA	TGACATAATT	TTTTGTTTGT	4980
	TTGŤCAGATT	TTGAATATGT	TGAATTAAAT	CTCTATATTC	TTTAGCCCGT	TCAAAATCAA	5040
10	GTGATTCACT	TGCAGTTAAC	ATTCGCTCTT	CTAAACTTTT	TAAAATTGTT	TTGTCTTCCC	5100
	CATTCAGAAA	ATCAGTAATT	TCCTTCGTCA	TTTGTGCGTA	TTTACTCAAA	TCAACGTCAT	5160
15	ATACACATGG	TCCTAAACAT	TGTCCAATAT	GGTAATAAAG	ACATAATTTA	TCTGGCATCT	5220
	TATCACATTT	GCGATATGGA	TATATTCTGT	CTAATAACTT	TTTAGTTTCT	TGAGCAGAAT	5280
	ATGCATTCGG	ATACGGTCCG	AAATATTTGC	CAGTACCTTG	TTTTACAGTT	CTCGTCACTA	5340
50	GTAGTCTAGG	ATATTTCTCC	TTCGTAATTT	TAATAAATGG	ATAACTTTTA	TCATCCTTTA	5400
	*********	3 m 3 m c m m c c m	יייים באיני איני איני איני	TA ATICA CATT	СВАТТОСВОТ	አልልስርጥርስ <b>ጥ</b> ቸ	5460

#### TTTTAGCATC ATGAGCACCC GTAAAATATG ATCGCAATC

5559

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 200:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4594 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

10

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 200:

15	AAATCAATCG	AGTGGCATGT	CAAGGTCATA	TCAATATTTT	AGAATCTGCG	ACTATGAGAG	60
	AGGAAATAAA	TGAAATTGCG	CGACGTATCA	TCGTTGATAT	TCGTGATAAG	CAATTACGAT	120
	ATCAAGATAT	TGCTATTTTA	TATCGTGATG	AATCTTATGC	TTATTTATTT	GATTCCATAT	180
20	TACCGCTTTA	TAATATTCCT	TATAATATTG	ATACAAAGCG	TTCGATGACA	CATCATCCGG	240
	TCATGGAAAT	GATTCGTTCA	TTGATTGAAG	TTATTCAATC	TAATTGGCAA	GTGAATCCAA	300
	TGCTACGCTT	ATTGAAGACT	GATGTGTTAA	CGGCATCATA	TCTAAAAAGT	GCATACTTAG	360
25	TTGATTTACT	TGAAAATTTT	GTACTTGAAC	GTGGTATATA	CGGTAAACGT	TGGTTAGATG	420
	ATGAGCTATT	TAATGTCGAA	CATTTTAGCA	AAATGGGGCG	TAAAGCGCAT	AAACTGACCG	480
	AAGATGAACG	TAACACATTT	GAACAAGTCG	TTAAGTTAAA	GAAAGATGTC	ATTGATAAAA	540
30	TTTTACATTT	TGAAAAGCAA	ATGTCACAAG	CGGAAACTGT	AAAAGATTTT	GCAACTGCTT	600
	TTTATGAAAG	TATGGAATAT	TTCGAACTGC	CAAATCAATT	GATGACAGAG	CGAGATGAAC	660
	TTGATTTAAA	TGGTAATCAT	GAAAAGGCGG	AGGAAATTGA	TCAAATATGG	AATGGCTTAA	720
35	TTCAAATCCT	TGATGACTTA	GTTCTAGTAT	TTGGAGATGA	ACCAATGTCG	ATGGAACGTT	780
	TCTTAGAAGT	ATTTGATATT	GGTTTAGAAC	AATTAGAATT	TGTTATGATT	CCGCAAACAT	840
40	TGGACCAAGT	AAGTATTGGT	ACGATGGATT	TGGCTAAAGT	CGATAATAAG	CAACATGTTT	900
	ACTTAGTAGG	TATGAATGAT	GGAACGATGC	CACAACCAGT	AmTGCGTCAA	GCTTGATTAC	960
	AGATGAAGAA	AAGAAATACT	TTGAACAGCA	GGCTAATGTC	GAGTTAAGTC	CAACATCAGA	1020
45	TATTTTACAG	ATGGATGAAG	CATTTGTTTG	TTATGTTGCT	ATGACTAGAG	CTAAGGGAGA	1080
	TGTTACATTT	TCTTACAGTC	TAATGGGATC	AAGTGGTGAT	GATAAGGAGA	TCAGCCCATT	1140
50	TTTAAATCAA	ATTCAATCAT	TGTTCAACCA	ATTGGAAATT	ACTAACATTC	CTCAATACCA	1200
	TGAAGTTAAC	CCATTGTCAC	TAATGCAACA	TGCTAAGCAA	ACCAAAATTA	CATTATTTGA	1260
	AGCATTGCGT	GCTTGGTTAT	ATGATGAAAT	TGTGGCTGAT	AGTTGGTTAG	ATGCTTATCA	1320

	GTTTGACAAT	GAAACTGTAA	AATTAGGTGA	AACGTTGTCT	AAAGATTTAT	ATGGTAAGGA	1440
	AATCAATGCC	AGTGTATCCC	GTTTTGAAGG	TTATCAACAA	TGCCCATTTA	AACACTATGC	1500
5	GTCACATGGT	CTGAAACTAA	ATGAGCGAAC	GAAGTATGAA	CTTCAAAACT	TTGATTTAGG	1560
	TGATATTTTC	CATTCTGTTT	TAAAATATAT	ATCTGAACGT	ATTAATGGCG	ATTTTAAACA	1620
	ATTAGACCTG	AAAAAAATAA	GACAATTAAC	GAATGAAGCA	TTGGAAGAAA	TTTTACCTAA	1680
10	AGTTCAGTTT	AATTTATTAA	ATTCTTCAGC	TTACTATCGT	TATTTATCAA	GACGCATTGG	1740
	CGCTATTGTA	GAAACAACAC	TAAGCGCATT	AAAATATCAA	GGCACGTATT	CAAAGTTTAT	1800
	GCCAAAACAT	TTTGAGACAA	GTTTTAGAAG	GAAACCAAGA	ACAAATGACG	AATTAATTGC	1860
15	ACAAACATTA	ACGACAACTC	AAGGTATTCC	TTATATTAA	AGAGGGCAAA	TTGACCGTAT	1920
	CGATACGTAT	ACAAAGAATG	ATACAAGTTT	TGTTAATATC	ATTGACTATA	AATCCTCTGA	1980
20	AGGTAGTGCG	ACACTTGATT	TAACGAAAGT	ATATTATGGT	ATGCAAATGC	AAATGATGAC	2040
	ATACATGGAT	ATCGTTTTAC	aaaataaaca	ACGCCTTGGA	TTAACAGATA	TTGTGAACCA	2100
	GGTGGATTAT	TATACTTCCA	TGTACATGAA	CCTAGAATTA	AATTTAAATC	ATGGTCTGAT	2160
25	ATTGATGAAG	ATAAACTAGA	ACAAGATTTA	ATTAAAAAGT	TTAAGTTGAG	TGGTTTAGTT	2220
	AATGCAGACC	AAACTGTTAT	TGATGCATTG	GATATTCGTT	TAGAACCTAA	ATTCACTTCA	2280
	GATATTGTAC	CAGTTGGTTT	GAATAAAGAT	GGCTCTTTGA	GTAAACGAGG	CAGCCAAGTG	2340
30	GCAGATGAAG	CAACGATTTA	TAAATTCATC	CAACATAACA	AAGAGAATTT	TATAGAAACA	2400
	GCTTCAAATA	TTATGGATGG	ACATACTGAA	GTTGCACCAT	TAAAGTACAA	ACAAAAATTG	2460
	CCATGTGCTT	TTTGTAGTTA	TCAATCGGTA	TGTCATGTAG	ATGGCATGAT	TGATAGTAAG	2520
35	CGATATCGAA	CTGTAGATGA	AACAATAAAT	CCAATTGAAG	CAATTCAAAA	TATTAACATT	2580
	aatgātgaat	TTGGGGGTGA	GCAATAGATG	ACAATTCCAG	AGAAACCACA	AGGCGTGATT	2640
40	TGGACTGACG	CGCAATGGCA	AAGTATTTAC	GCAACTGGAC	AAGATGTACT	TGTTGCAGCC	270
40					-	GATTTTACGT	276
						CGCACGTGAA	282
45	ATGAAGCATC	GTGTAGACCA	ACGTATTCAA	GAGGCATCGA	TTGCTGATCC	TGCAAATGCA	288
	CACTTGAAAA	ACCAACGCAT	CAAAATTCAT	CAAGCACAAA	TATCTACACT	CCATAGTTTT	294
						CTTTAGAACA	300
50						CATAGAACAA	306
	САТТАССАТА	TCCTTGATCC	TGCTTTTATT	GAATTAACAG	AGCAATTGTC	TTCAGATAGA	312

	AATCCTACAA	ATTGGTTGGA	TCAATTGGTG	ACACCATACG	AAGAAGAAGC	ACAACAAGCG	3240
	CAACTTATTC	AACTACTAAC	AGACTTATCT	AAAGTATTTA	TCACAGCTGC	TTATGATGCT	3300
5	TTAAATAAGG	CGTATGATTT	GTTTAGTATG	ATGGATAGCG	TCGATAAACA	TTTAGCTGTT	3360
	. ATAGAAGATG	AACGACGTTT	AATGGGGCGT	GTTTTAGAAG	GTGGCTTTAT	TGATATACCT	3420
	TATTTAACTG	GTCACGAATT	TGGCGCGCGT	TTGCCTAATG	TAACAGCGAA	AATTAAAGAA	3480
10	GCAAATGAAA	TGATGGTCGA	TGCCTTAGAA	GATGCTAAAC	TTCAGTATAA	AAATATAAA	3540
	TCATTAATTG	ATAAAGTGAA	GAGTGATTAC	TTTTCAAGAG	AAGCTGATGA	TTTGAAAGCT	3600
4.5	GATATGCAAC	AATTGGCGCC	ACGAGTAAAG	TACCTTGCGC	GTATTGTGAA	AGATGTTATG	3660
15	TCAGAATTCA	ATCGAAAAA	GCGTAGCAAA	AATATTTTGG	ATTTTTCTGA	TTATGAACAT	3720
	TTTGCATTAC	AAATTTTAAC	TAATGAGGAT	GGTTCGCCTT	CAGAAATTGC	CGAATCATAC	3780
20	CGTCAACACT	TCCAAGAAAT	ATTGGTCGAT	GAGTATCAAG	ATACGAACCG	AGTTCAAGAG	3840
	AAAATACTAT	CTTGCATCAA	AACGGGTGAT	GAACATAATG	GTAATTTATT	TATGGTTGGA	3900
	GATGTTAAGC	AATCCATTTA	TAAATTTAGA	CAAGCTGATC	CAAGTTTATT	TATTGAAAAG	3960
25	TATCAACGCT	TTACTATAGA	TGGAGATGGC	ACTGGACGTC	GAATTGATTT	GTCGCAAAAC	4020
	TTCCGTTCTC	GAAAAGAAGT	ACTGTCAACG	ACTAACTATA	TATTCAAACA	TATGATGGAT	4080
	GAACAAGTCG	GTGAAGTAAA	ATATGATGAA	GCGGCACAGT	TGTATTATGG	TGCACCATAT	4140
30	GATGAATCGG	ACCATCCAGT	AAACTTAAAA	GTCCTTGTTG	AAGCGGATCA	AGAACATAGT	4200
	GATTTAACTG	GTAGTGAACA	AGAAGCGCAT	TTTATAGTAG	AACAAGTTAA	AGATATCTTA	4260
	GAACATCAAA	AAGTTTATGA	TATGAAAACA	GGAAGCTATA	GAAGTGCGAC,	ATACAAGGAT	4320
35	ATCGTTATTC	TAGAACGCAG	CTTTGGACAA	GCTCGCAATT	TACAACAAGC.	CTTTAAAAAT	4380
	GAAGATATTC	CATTCCATGT	GAATAGTCGT	GAAGGTTACT	TTGAACAAAC	AGAAGTCCGC	4440
40	TTAGTATTAT	CATTTTTAAG	AGCGATAGAT	AATCCATTAC	AAGATATTTA	TTTAGTTGGG	4500
40	TTAATGCGCT	CCGTTATATA	TCAGTTCAAA	GAAGACGAAT	TAGCTCAAAT	TAGAATATTG	4560
	AGTCCAAATG	ATGACTACTT	CTATCAATCG	ATTG			4594

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 201:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 6313 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

55

45

	GGTTTTCnTG	GAAAGATAGT	GAAAATCTCG	TGTTTTTTGG	TTTTgAGGTG	TTGTTTGTAT	60
	TTTATAAAAT	GGCTTACATA	TATGAAGCGT	TGATTAAGTA	TGGAATTGTT	AATTAATTGA	120
5	ACCTATTTAG	CTTTAAGAAG	GCATAACAAG	ATGACCTTAT	TTTATGCTAT	AATATTTCTA	180
	TTATGCGAAG	ATTAAGGTGA	GTAGTAAATT	GGATAAAAAA	GTAAGTATTC	AAACAAAGCA	240
	AGTGTTGAAA	CAGCACAACG	AAAAAGAAAA	ATTTGAATTT	ACTACTGAAG	GAACTTGGCA	300
10	ACAAAGGCAA	TCTAACTTTA	TTCGGTATGT	AGAACAAATT	GAGGATGCAA	CAGTTAATGT	360
	TACAATAAAA	GTGGATGATG	ATAGCGTTAA	GTTGATTCGT	AAAGGCGACA	TTAATATGAA	420
15	TTTGCATTTT	GTTGAAGGAC	AAACGACAAC	AACTTTTTAC	GATATATCGG	CTGGACGAAT	480
13	TCCACTAGAA	GTTAAAAÇAT	TACGCATTTT	ACATTTCGTA	AGTGGAGACG	GTGGCAAGCT	540
	AAAGATTCAT	TATGAATTAT	ATCAAGATAA	TGAAAAAATG	GGTTCTTATC	AATATGAAAT	600
20	TAACTATAAG	GAGATAGGCG	AATGAATATT	ATTGATCAAG	TGAAACAAAC	ATTAGTAGAA	660
	GAAATTGCAG	CAAGTATTAA	CAAAGCAGGA	TTAGCAGATG	AGATTCCTGA	TATTAAAATT	720
	GAAGTTCCTA	AAGATACAAA	AAATGGAGAT	TATGCTACTA	ATATTGCGAT	GGTACTGACT	780
25	AAGATTGCAA	AGCGTAATCC	TCGTGAAATT	GCTCAAGCGA	TTGTTGATAA	CTTAGATACT	840
	GAAAAAGCAC	ATGTAAAACA	AATTGACATT	GCTGGTCCAG	GATTCATTAA	TTTTTACTTA	900
	GATAATCAGT	ATTTAACAGC	AATTATTCCT	GAAGCAATTG	AAAAAGGTGA	TCAATTTGGA	960
30	CATGTAAATG	AATCAAAAGG	TCAAAATGTA	TTGCTTGAGT	ATGTTTCAGC	TAACCCTACA	1020
	GGAGATTTAC	ATATTGGTCA	TGCTAGAAAT	GCAGCAGTTG	GTGATGCTTT	AgcTAAtATT	1080
	TTAACTGCAG	CTGGCTATAA	TGTAACACGT	GAATATTATA	TTAATGATGC	TGGTAATCAA	1140
35	ATTACTAACT	TAGCGCGTTC	GATTGAAACA	CGTTTCTTTG	AAGCTTTAGG	TGACAATAGT	1200
	TATTCAATGC	CAGAAGATGG	CTATAATGGA	AAAGATATTA	TTGAAATAGG	TAAAGATTTA	1260
40	GCAGAGAAAC	ACCCTGAAAT	TAAAGATTAT	TCTGAAGAAG	CACGTTTGAA	AGAATTTAGA	1320
	AAATTAGGCG	TAGAATACGA	AATGGCTAAA	TTGAAAAATG	ATTTAGCAGA	GTTCAATACG	1380
	CATTTTGATA	ATTGGTTTAG	TGAAaCATCT	TTATATGAAA	AAGGAGAAAT	TCTTGAAGTT	1440
45	TTAGCAAAAA	TGAAAGAATT	AGGTTATACG	TATGAAGCTG	ATGGCGCTAC	ATGGTTACGT	1500
	ACAACTGATT	TTAAAGACGA	CAAAGACAGA	GTATTAATTA	AAAATGACGG	TACATATACG	1560
	TATTTCTTAC	CAGATATTGC	GTACCACTTC	GATAAAGTAA	AACGTGGTAA	TGACATTTTA	1620
50	ATCGATTTAT	TTGGTGCTGA	TCATCATGGT	TATATTAATC	GTTTGAAAGC	ATCTCTTGAA	1680
	ACGTTTGGTG	TAGATAGTAA	TCGTTTAGAA	ATTCAAATCA	TGCAAATGGT	TCGTTTAATG	1740

	ATTATGGACG	Aagttggcgt	TGACGCTGCA	CGTTATTTCT	TAACTATGCG	TAGTCCTGAT	186
	AGTCACTTTG	ATTTTGATAT	GGAATTAGCG	AAAGAGCAAT	CTCAAGACAA	TCCAGTTTAC	192
5	TATGCTCAAT	ATGCACATGC	GCGTATTTGT	TCAATTTTAA	AACAAGCGAA	AGAGCAAGGT	198
	ATTGAAGTGA	CTGCTGCGAA	TGATTTTACA	ACGATTACTA	ATGAAAAAGC	GATTGAATTG	204
	TTGAAAAAAG	TAGCTGATTT	CGAACCTACA	ATTGAAAGTG	CTGCTGAGCA	TAGATCGGCA	210
10	CATAGAATTA	CTAATTATAT	TCAAGATTTA	GCTTCTCATT	TCCATAAATT	CTATAATGCT	216
	GAAAAGTGT	TAACAGATGA	TATTGAAAAA	ACAAAAGCAC	ATGTTGCTAT	GATTGAAGCG	222
5	GTCAGAATTA	CATTGAAAAA	TGCATTGGCA	ATGGTCGGTG	TAAGCGCACC	TGAATCAATG	2280
3	TAAGAACATT	TATATACACT	CCAACGTAGA	GTTTCTCGAA	AGATACTTTG	TGTTGGAGTG	2340
	TTTTTTTAG	GTATGTGACA	TATTGGGGAA	TGCTTAGTAT	GTGAATAAGG	TTAAGAGGAA	2400
0	CACAGTTGGA	TGCTCTGCAC	AACTGCATAA	GAGAGCCTGA	GACATAAATC	AATGTTCTAT	2460
	GCTCTACAAA	GTTATAATGG	CAGTAGTTGA	CTGAACGAAA	ATTCGCTTGT	AACAAGCTTT	2520
	TTTCAATTCT	AGTCAACCTT	GCCGGCGGG	CCCCAACAAA	GAGAAATTGG	ATTCCCAATT	2580
5	TCTACAGACA	ATGCAAGTTG	GGGTGGGACG	ACGAAATAAA	TTTTACGATA	ATATCATTTC	2640
•	TGTCCCACTC	CCTCTAAAAT	GGAGGGTGTA	AATGTTAGGA	ACTGATGAAT	TATATAAAGT	2700
	TTTATATGAA	CATCTCGGAC	CACAATTTTG	GTGGCCTGCT	GATAATGACA	TTGAAATGAT	2760
ю	GTTAGGTGCA	ATTTTAGTTC	AAAATACTAG	ATGGCGAAAT	GCAGAAATTG	CATTGAATCA	2820
	GATTAAAGAA	CATACGCATT	TTAATCCAAA	TCATATATTA	GAACTACCTA	TTGAAACGTT	2880
	ACAATCATTG	ATACATTCAA	GTGGCTTTTA	TAAAAGTAAA	TCACTGACGA	TTAAAACATT	2940
15	ATTAACATGG	TTAGCACGAC	ATCATTTCAA	TTATCAAGAG	ATTAATGAGC	GATATAAAGG	3000
	TGGÁTTAAGA	AAAGAATTAT	TATCTTTGAA	AGGTATTGGA	AGTGAAACAG	CAGATGTCTT	3060
0	ACTTGTTTAT	ATATTCGGAC	GTATTGAATT	TATTCCAGAT	AGCTATACAA	GAAAAATATA	3120
•	TGATAAATTA	GGATATGAAA	ACACTAAAAA	TTATGATCAA	TTAAAAAAAG	TAGTCaCATT	3180
	ACCAAATCAT	TTTACAAATC	AAGATGCTAA	TGAATTTCAT	GCTCTGTTAG	ATGTATTTGG	3240
5	TAAACATTAC	TTTAGAGACA	AAGATATAAA	GAATTATGAT	TTTTTAGAAC	CTTACTTTAA	3300
	AAAGTAAACG	CTGTGAAGTT	AGATAGATGA	GTTTATATGA	AAAAATATAA	ATAATTTACT	3360
	ATTTTCTTTT	agtatgtgga	CTTATATAAT	AAATAGAAGC	ATATAAAGAA	AAAAACAGTT	3420
50	GTTTGTTTGT	GCAGCAACTG	CATAAGAGCC	CCTAATCGCT	AAAGCTCAAG	GGGAGTAAAG	3480
	CARTACACTT	CTTTCTCCAC	СУРСТАСТА	ааассстста	атсаставас	GTGAAGAGGA	3540

	AACGCAGTTG	GATGCTACCG	CACAACTGCA	TAAATCCCTC	TaatCgctaa	AGCGAAAAGT	3660
	GGGATTAAAA	AGGAGATGTG	ATAGTGTGAA	GAAATCGTTA	ATTGCTTTTA	TTTTGATTTT	3720
6	TATGCTTGTC	CTGAGTGGCT	GTGGTATGAA	AGATAATGAT	AAACAAGGTA	GCAATGATAA	3780
	TGGCTCGTCT	AAATCGCCGT	ACCATAGAAT	TGTTTCGTTA	ATGCCTAGTA	ATACTGAAAT	3840
	TTTATATGAA	TTAGGATTAG	GTAAATACAT	AGTTGGTGTT	TCAACGGTTG	ATGATTATCC	3900
10	AAAAGATGTG	AAAAAGGGTA	AGAAACAATT	TGATGCTTTG	AATCTAAATA	AAGAGGAACT	3960
	TTTAAAGGCA	AAGCCAGATC	TAATTCTTGC	GCATGAGTCG	CAAAAGGCAA	CTGCTAATAA	4020
	AGTATTGTCA	TCATTAGAGA	AACAAGGCAT	CAAAGTAGTG	TATGTTAAAG	ATGCACAATC	4080
15	aattgatgaa	ACTTACAACA	CATTTAAGCA	AATTGGGAAA	TTAACGCATC	ATGATAAGCA	4140
	GGCTGAACAA	CTTGTTGAGG	AAACTAAAGA	TAATATCGAT	AAAGTCATAG	ATTCAATTCC	4200
20	TGCTCATCAT	AAAAAATCAA	AAGTATTTAT	TGAGGTTTCA	TCAAAGCCTG	AAATATATAC	4260
	AGCAGGGAAG	CATACATTTT	TTAATGATAT	GTTAGAAAAA	TTAGAAGCCC	AAAATGTGTA	4320
	TAGTGACATT	AATGGTTGGA	ACCCTGTAAC	GAAGGAAAGT	ATTATTAAAA	AGAACCCAGA	4380
25	TATATTAATT	TCGACGGAAG	CTAAGACAAG	ATCAGATTAT	ATGGATATCA	TCAAAAAAAG	4440
	AGGTGGATTC	AATAAAATTA	ATGCTGTCAA	GAATACACGT	ATTGAAGTTG	TAAATGGTGA	4500
	TGAAGTATCA	AGACCAGGTC	CACGTATTGA	TGAAGGATTA	AAAGAATTAA	GAGATGCAAT	4560
30	TTATAGAAAA	TAAACCATTC	TAATTATGCC	CCTTATTGCT	ACATGTAAAA	AATACATGTT	4620
	TGAGATAAGG	GGTTTTTaAA	ATATATTTAG	TGAATGATAG	CAACGCGAGT	ATGTGATTGC	4680
	TATAATGAAT	GTAATTATCG	ATGAAcaaAA	GAGAATGCTA	TGACATTTAA	TAAAGTATTA	4740
35	TTGAGCTGGa	TAGTCmTATT	GATTATAACA	ACTAGCATAT	ATCTATTTTG	GCAGTTGGGC	4800
	GATATCAATG	ATGTATTTAA	CCAGTCTATT	TTAATCAATG	TTAGATTACC	GAGATTATTA	4860
40	GAAGCATTGT	TGACAGGTAT	GATATTAACT	GTTGCAGGCC	TTATATTTCA	AACAGTTTTA	4920
40	AATAATGCAT	TGGCAGATAG	CTTTACATTA	GGATTGGCAA	GCGGCGCTAC	ATTTGGTTCA	4980
	GGATTAGCAT	TATTTTTAGG	TTTAACAACG	TTATGGATTC	CTGTATTTTC	AATAACATTT	5040
45	AGTTTGATAA	CATTAATAAC	TGTATTAGTC	ATTACGTCGG	TATTGAGCCA	AGGCTATCCA	5100
	GTTAGAATCT	TAATATTAAG	TGGTTTAATG	ATTGGTGCGT	TATTCAATTC	ACTTCTATAT	5160
	TTTTTGATTT	TATTAAAACC	TCGCAAATTA	AATACAATTG	CCAATTATCT	GTTTGGTGGT	5220
50	TTTGGTGATG	CAGAATACTC	AAATGTATCT	ATAATAGCAA	TCACATTTAT	CATTGCATTG	5280
			TARTOR BOTT	A A COURT A OPENCIO	አስምየስርርስርል	ACTA A A A ACT	5340

	ATAACGGCGA TAAATGTCGC ATATGTTGGC ATCATTGGAT TCATTGGTAT GGTGATACCG	5460
	CAACTCATTA GAAAATGGCA GTGGAAACAA TCATTAGGAA GACAATTGGC TTTAAATATT	5520
5	GTAACTGGAG GACAAATAAT GGTTATGGCA GATTTTATTG GTAGCCATAT ATTGTCACCA	5580
	GTACAAATAC CGGCAAGTAT TATCATTGCA TTAATTGGTA TACCAGTGTT ALTTTACATG	5640
	CKAAwatCtC aGTCgAAAcG GTTACaCTAG CACACGACAT TTGCTAAAAT AAAAATAACT	5700
10	ATAAACATAA AGAGGGCATA AGCGATGGAT TTGAATCAAA TTAAAGCAGT TGTATTTGAT	5760
	TTAGAAGGTA CGTTGTTGGA CAGAGTTAAA TCTCGAGAGA AATTTATCGA AGAGCAATAT	5820
15	GAACGATTTC ATGACTACTT AATTCATGTT CAACTGGCAG ATTTTAAAAA AGCATTTATT	5880
15	GAGCTAGATG ACGATGAAGA TAATGATAAA CCTGATTTAT ATAAAGAAAT CATTAAACGT	5940
	TTCCATGTAG ATAGGTTAAC TTGGAAAGAC TTATTTAATG ATTTTGAAAT GCATTTTTAT	6000
20	CGTTATGTAT TTCCTTATTA CGATACTTTG TATACACTAG AAAAGCTATC GCAAAAAGGC	6060
	TTTCAAATTG GTGTTATCGC AAATGGTAAA TCTAAGATTA AACAATTTCG ATTACATTCA	6120
	CTTGGTTTGA TGCATGTTAT TAATTATTTA TCAACATCAG AAACAGTTGG TTTTCGTAAA	6180
25	CCACATCCTA AAATTTTTGA AGATATGATT GATCAACTAG GGGTATTACC TGAGCAAATT	6240
	ATGTATGTTG GCGATGATGC GTTAAATGAT GTAGCTCCAG CACGAGCTAT GGGCATGGTT	6300
	AGTGTATGGT ATA	6313
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 202:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2174 base pairs (B) TYPE: nucleic acid	
35	(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
	<i>5</i>	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 202:	
40	COOTERANCE ATTRACTED CARGOTTETA TOTACARACA ACACTOTOCAC TOTATOCOMOCA	

CCGTAAACAC ATCAACAAAA GAAGGCTATA TTACAAAAGA AGACTTGGAC TTATGCTGCA 60
CGTCGCTCTA ATTCAGCTGG AATGCAAGTC ACCGGACGAC TGGCTTACAT TGAACCTTAT 120
GGGGCAACAA GTCGCACAAA ATAAACGCGC GAGAAGCAAG AATAGGAAGT GATATCTATG 180
AAATGGTTAT CACGAATATT AACAGTAATA GTGACCATGT CLATGGCGTG TGGTGCATTG 240
ATATTTAATC GTAGACATCA GCTAAAGGCG AAAACGCTGA ACTTCAATCA TAAAGCATTA 300
ACAATTATTA TTCCGGCTAG AAACGAAGAA AAAAGAATAG GTCATTTACT ACATTCGATA 360
ATACAACAGC AAGTTCCAGT AGATGTCATT GTTATGAATG ACGGATCGAC AGATGAAACA 420

	AAATGGTATG	GGAAATCACA	TGCTTGTTAT	CAAGGTGTGA	CGCATGCATG	TACGAATCGC	540
	ATTGCCTTTG	TAGATGCTGA	TGTAACTTTC	TTAAGGAAAG	ATGCTGTTGA	AACGTTGATT	600
5	AATCAGTATC	AATTACAAGG	TGAAAAAGGA	TTGTTAAGCG	TACAGCCTTA	TCATATAACA	. 660
	AAGCGTTTCT	ACGAAGGGTT	TTCAGCGATA	TTTAATTTAA	TGACAGTCGT	TGGTATGAAT	720
	GTATTTTCTA	CCTTAGACGA	CGGTCGGACT	AACCAGCATG	CATTTGGACC	GGTGACATTA	780
10	ACAAATAAAG	AAGATTATTA	TGCAACTGGA	GGTCATAAAA	GTGCAAACCG	TCATATTATT	840
	GAAGGATTTG	CTTTAGGAAG	TGCATATACT	TCACAATCAT	TGCCCGTAAC	AGTTTATGAA	900
15	GGGTTTCCAT	TTGTTGCATT	TCGCATGTAT	CAAGAAGGAT	TTCAGTCATT	ACAAGAAGGA	960
	TGGACAAAGC	ATTTGTCAAC	TGGGGCAGGT	GGCACAAAGC	CTAAGATCAT	GACAGCAATT	1020
	GTGTTGTGGT	TGTTTGGTTC	TATAGCGAGT	ATTTTAGGGC	TATGTCTTAG	TATAAAATAT	1080
20	CGCCAAATGT	CTGTAAGAAA	AATGGTAGCA	CTTTACTTGA	GCTATACTAC	ACAATTTATT	1140
	TATCTGCATC	GAAGGGTCGG	CCAATTTTCT	AATTTATTAA	TGGTATGTCA	TCCATTGTTA	1200
	TTTATGTTTT	TTACTAAAAT	TTTCATCCAA	TCTTGGAAAC	AAACGCATCG	TTATGGTGTA	1260
25	GTTGAATGGA	AAGGTCGTCA	ATATTCTATA	TCTAAAGAAC	AATAAATCAA	GGTAATGGCA	1320
	TTTCAATATA	GGAGGACTAG	TATGACAATG	ATGGATATGA	ATTTTAAATA	TTGTCATAAA	1380
	ATCATGAAGA	AACATTCAAA	AAGCTTTTCT	TACGCTTTTG	ACTTGTTACC	AGAAGATCAA	1440
30	AGAAAAGCGG	TTTGGGCAAT	TTATGCTGTG	TGTCGTAAAA	TTGATGACAG	TATAGATGTT	1500
	TATGGCGATA	TTCAATTTTT	AAATCAAATA	AAAGAAGATA	TACAATCTAT	TGAAAAATAC	1560
25	CCATATGAAC	ATCATCACTT	TCAAAGTGAT	CGTAGAATCA	TGATGGCGCT	TCAgCATGTT	1620
35	GCACAACATA	AAAATATCGC	CTTTCAATCT	TTTTATAATC	TCATTGATAC	TGTATATAAA	1680
	GATCAACATT	TTACAATGTT	TGAAACGGAC	GCTGAATTAT	TCGGATATTG	TTATGGTGTT	1740
<b>\$</b> 0	GCTGGTACAg	TAGGTGAAGT	ATTGACGCCG	ATTTTAAGTG	ATCATGAAAC	ACATCAGACA	1800
	TACGATGTCG	CAAGAAGACT	TGGTGAATCG	TTGCAATTGA	TTAATATATT	AAGAGATGTC	1860
	GGTGAAGATT	TTGACAATGA	ACGGATATAT	TTTAGTAAGC	AACGATTAAA	GCAATATGAA	1920
<b>15</b>	GTTGATATTG	CTGAAGTGTA	CCAAAATGGT	GTTAATAATC	ATTATATTGA	CTTATGGGAA	1980
	TATTATGCAG	CTATCGCAGA	AAAAGATTTT	CAAGATGTTA	TGGATCAAAT	CAAAGTATTT	2040
	agtattgaag	CACAACCAAT	CATAGAATTA	GCAGCACGTA	TATATATTGA	AATACTGGAC	2100
50	GAaGTGAGaC	AGGCTAACTA	TACATTACAT	GAACGTGTTT	TTGTGGaTAA	GAGGAAAAAG	2160
	GCAAAGTTGT	TTCA					2174

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 4715 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 203:

10	GAAnCAGnTA	GACAAATTAT	GGaAAmCGGT	GTGAATCAAG	GATTCtTTGG	TGTAGCTGGT	60
	TTTGACCTAC	TCGTCGATGA	GGATGATAAC	GTTTATGCGA	TTGATTTAAA	CTTTAGACAA	120
15	AATGGTTCaA	CGAGCATGTT	ATTACTTGCT	AACGAGTTGA	ATTCAGGATA	TCAAAAGTTT	180
	TATAGTTATC	ATTCAAAAGG	TGATAACACA	CATTTCTTCA	ATACGATTTT	GAAATATGTC	240
	AAAGAAGGTA	GTTTATACCC	GTTATCTTAT	TATGATGGTG	ATTGGTACGG	TGAAGATAAA	300
20	GTTAAATCAA	GGTTTGGCTG	TATTTGGCAT	GGTGATTCAA	AAGAAACAGT	ACTGGAGAAT	360
	GAACGCGCAT	TTTTAGCTGA	ACTTGAACAC	TATTAGAGTT	CGGAACATAA	GGCGCTACAA	420
	TGTTGTGTTG	CCAGTAGTTG	ACTGAATATG	CGTTTGTAAC	AAGCTTTTTT	CGATTCTAGT	480
25	CAACAGTAAT	TAAATTTATG	ATATGGCAAT	ACTTTGTAAT	ACTAATATTA	AATGGCGACT	540
	TTTATTTCAC	TATGTTATAA	GAGTTGCCAT	TTTGTTGATA	AAGGTATACT	AAAGGTTATC	600
	GTTTTGAAAT	TTTTAGTAAC	TAGATATGTT	TCGTGTTATA.	GACCGAATTT	GTGTATACGT	660
ю	AAAATTTAAT	GCTATTGAAT	TTTTAAAATG	AAAAACATGA	CATTAAATTG	AATTCATAAT	720
	ATGTCTAATT	GACTAACTTG	TTGGAGTCAT	TTACTATTTT	ATGTATGACA	TATTTTAAAA	780
	AGTGAGGGTC	AAGCATGTCT	TATAAAGCAT	ATCCATTCTT.	TAGAGATATA	TTAATAAATG	840
15	AATGTATTTA	TTTCGCCTCT	AAAATAAAA	AACTAGTACG.	CCTAAATTAT	AAAAGTGAAG	. 900
	CGnATGTAGG	CGTTTGGACA	GAAGAAAGTG	TGGCCGTATC	ATTTTTAACA	AGTCGTGATA	960
	TTCCATTTGA	TAAAGTTGTA	AAAATGGACG	TTGATCGTTT	TGCTACTTAT	GAATTAGATG	1020
10	AATTGTTTGA	TGAACAAGAC	CATATTATTA	TGAATCAAAC	AATGGAAGAw	GAAGGGCATC	1080
	TACTAAACGT	TGTAGCTGTT	ACACAAGAAG	TGATGACGGA	ATTAGATAAA	ATTAGAATCA	1140
15	AAGAATTTGT	CCAAGATGTA	GCGAAATATG	ATGAAGTATA	CGGCTTAACT	AAAAAAGGTA	1200
	GTAAGCAGTT	TATTCTCATT	AGTGAAAATG	ATAGCGACGA	AAAAAAGCCG	CATATTATGC	1260
	CTGTATGGAG	TATTAAAAAC	AGAGCGTTAA	AAGTTCGAGA	TGAAGATTTT	Gaagagtgtg	1320
50	ATTTAATTAC	GATTGAAGGT	TCTGTTTTCG	GAGAATGGCT	AGATGAACTT	AGAGATGATC	1380
	ATAAAGCCGT	TGCGATAGAT	TTAAAAACTG	GCGTGGTTGG	TACAATTGTT	TCAGCGCAAA	1440

55

	ATGGAACAAT	ACGTATTCAA	AACACTTAGA	CCATAAAATA	AAAGGCCATT	TATATAGCGT	1560
	AAAATTTATT	CAACGCGCAT	ATAAATGGTC	TTTTTCTATT	TTTCTAAATA	TAATGCACCA	1620
5	ATAGCACCTG	nAAAATGCGC	CGTTTTCAAC	ATAGTACGGT	TTGCAACCGC	GTAACACAGT	1680
	ATAATCTTCC	ACAACTTTGC	GTAATAAAGC	GTTATTATGA	AATGAAGAAC	CGATATAAAC	1740
	GATATTTTCA	GTTTTAAATT	CACGTGCAAC	AGTAATGGCC	ATTGTCGTAA	CAACTTCGCC	1800
10	AACGACACCA	ATAACGGCTG	CTAATTTATT	GCTAGGTGTA	AAATCAGCAT	CTAAATGATG	1860
	TAGTACATGA	CCAAAATTAG	CTGCTGTTAA	ATCACCGGGA	ATGGGTGGTT	CGGTATCTTT	1920
15	ATAAATATGT	CTAACCTTTA	AATCGATAGT	GTTACGATCA	CCGTGTTGTG	CCATGTCAGT	1980
	TAACTGTTTA	TAATCAGTGA	TTTGACTTAG	TAAATAACCG	AGTCCTTGAA	TCATGCCTCC	2040
	ACCTGTACCG	ATACCGCCTA	CACGACGTTG	TGATTGGCCG	TCGAAATAAT	GTAGTGACGT	2100
20	ACCGGTACCA	ACATTTGCAA	AAATATAATC	TGCTAAGTCA	TGGCCTTGCT	CTTTTAACAA	2160
	AATACCTAGT	CCTTGAGATG	CAGCATCAAA	CTCTACAAAA	ATTTGTGCAG	GAATGTTGAT	2220
	GTTTTCAGCA	ATGACACCTG	CATTACCTCC	AGTTAAGCAT	AATTTTTCAA	TTTGCTGTTG	2280
25	GTTTAACCAT	TCCACAACTT	GATCAATATT	TTTAGTTAAT	TCAGTTTTAA	AAGTACGTTG	2340
	GTTATCTTGC	TCTTGAACGA	TTTTAATTAG	TGTACCGCCA	GCGTCAATGC	CAACTTTCAT	2400
	AAGATTCCCA	CCTCATTATT	AATGTCTATC	CTTAAATAAT	AGTATAGTAA	AATGACTAAA	2460
30	AAACAAGTAA	TAATAGTAAT	TATTAACAAA	TTTGATGCCa	TTGCATTTCA	ACATTGTAAG	2520
	CGTATCGCAA	TTAALGTTTT	ACAAACGTGG	ACGTTAAGTt	ATATATATTA	TTTTCTAGGA	2580
25	ATTTTGAAGT	TGTATAGGAT	TGTTAGTTAG	TGACGCAATA	TTAAAAGTAG	TTCGTACGCA	2640
35	GTGTATTTGT	AAGTCTCTGA	TTAAAATGAT	AAGTAATGAG	GAATAGTACA	TTAATTTTGA	2700
	AATŢTAAAAA	АТАТАААТАА	GTAATTTATT	TAACTTAGAG	CAAATAATGG	TATCGTAGTG	2760
40	AAATAATAGG	таааатаата	TGGGGATTCA	TGCTTCATAT	ATAAAAAGAT	AGGGGTTAAA	2820
ı	TATATGGCTA	AAGAACTTTG	TTTTGAAGGT	ATCACTTTAA	AAGCATTTGA	TGAACAATAT	2880
	CGTTCAGCAA	TTAATGATTT	TGACTTGAAT	GAAAGACAAC	AAATATATTC	ATCTTTACCT	2940
45	AAAGAAGTTA	TTGATGATGC	AATTAATGAT	GCTGATAGGA	TTGCTAACGT	AGCAWTAAmC	3000
	GATAAAAATG	AAGTGGTGGG	CTTTTTTGTA	TTACATCGTT	ACTATCAGCA	TGAAGGTTAT	3060
	GATACACCTG	AAAATGTCGT	TTATATTCGT	TCATTATCGA	TTAATGAAAA	ATATCAAGGT	3120
50	TTTGGATATG	GCACGAAAAT	AATGATGTCA	TTGCCGCAAT	ATGTTCAAGG	TGTATTTCCT	3180
	כא תידידים איזיכי	<b>አጥሮ</b> ጥ አጥ አጥሮጥ	астастасат	CCCCAAAATC	а с а атссттс	GAACCTATAC	3240

	CTATATTACT	TGGACTTAGA	TTCAAAACAT	GTTTCATCAT	TAAAGCTTGA	AGAAGAAAGT	3360
	CGTTCAGAAG	TGACCAATGT	ACATATCATT	AATTTAATGA	TTGATGGCCA	AAAGGTTGGC	3420
5	TTTATCGCAT	TGGAGCAGAT	TGGTGAACGC	ATGAACATTG	CTGCTATTGA	AGTGGATAAA	3480
	TCATATCGCT	TTAATGGTAT	TGGTTCAAGT	GCTCTGCGAC	AATTGCCAAC	TTACTTAAGA	3540
10	AAAAACTATG	ACAACCTTAA	TGTGATTACG	ATGATTCTGT	TTGGAGAGAA	TAATGATTTT	3600
10	AAACCATTAT	GTTTAAATAG	TAATTTCGTT	GAAATCGAAC	AAACTGATGA	TTATGTCGTT	3660
	TTCGAAAAAT	ATTTAAATTA	CTAACAGTGA	TTGCGAAATA	TGATATTGTC	ATTTATAATT	3720
15	TAGTTTTGTT	ACTATATATA	AATGAATTCA	GACGTATAAA	TTTAGATTAT	ATCCTTCGAA	3780
	AGGAAGTATT	GGGCAATGAA	AATTCAAGAT	TATACAAAAC	AAATGGTTGA	TGAAAAATCA	3840
	TTTATTGATA	TGGCTTATAC	ATTATTGAAT	GATAAAGGCG	AAACAATGAm	mTTATATGAT	3900
20	ATYATCGATG	AATTTAGAGC	GTTAGGTGAT	TATGAGTACG	AAGAAATTGA	AAATCGTGTT	3960
	GTACAATTTT	ACACGGATTT	AAACACAGAT	GGTCGTTTTT	TAAATGTTGG	AGAAAATTTA	4020
	TGGGGATTAC	GTGATTGGTA	TTCGGTAGAT	GATATTGAAG	AGAAAATCGC	ACCAACTATT	4080
25	CAAAAATTCG	ATATTCTGGA	TGCAGATGAT	GAAGAAGATC	AAAACTTAAA	ATTATTGGGC	4140
•	GAAGATGAAA	TGGATGACGA	CGATGATATT	CCAGCTCAAA	CAGATGATCA	AGAAGAACTA	4200
	AATGATCCAG	AAGATGAGCA	GGTTGAAGAA	GAAATCAATC	ATTCGGATAT	AGTCATTGAA	4260
30	GAAGATGAAG	ATGAACTAGA	CGAAGACGAA	GAAGTGTTTG	AAGACGAAGA	AGACTTCAAC	4320
	GATTAATTTT	TTGTTTGACT	TTTAGTTGAA	AGATGATAAA	ATTTTATTCG	GGCTCCTTTA	4380
35	AATAGGACAC	GTGTATAAAA	TTTATACGCT	CCCCTTACAG	AATTTGTGAG	AGGGAGCGTT	4440
	TTTTLATTTA	ATTGAGTAAA	TCAAGAAATG	ATAACGCAAA	AATCAAAGTT	GTAAATGATA	4500
	TACATAGTGA	CATAGCAGTA	TGGAAACGGT	AAGTAAACAG	TTTAATTTAA	TGTCGAtTCG	4560
40	ACAATAAaCA	aCTtGAaTGA	GCTTGCTTTA	ATGTTATGTn	nTACGTAATT	TTTACAATTG	4620
	ATGAGGAAGC	ATTCCCTTTA	ATAATTAGGA	GGTCAAGACA	TGACAAAATT	TATTTTTGTA	4680
	ACAGGTGGCG	TAGTTTCATC	CATTAGGGGA	AGGGT		٠.	4715

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 204:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

  (A) LENGTH: 918 base pairs

  (B) TYPE: nucleic acid

  (C) STRANDEDNESS: double

  (D) TOPOLOGY: linear

55

50

	ATAATAACTG	AAATTAAAAT	TGCTAAATmG	TGTTaAgCTA	TCGCmACAAT	GAAAATWCCG	60
	ATTTTGCGTT	GTTGAAAATA	TCTTTCCAAA	CCAAGAATCG	ATAATGGCAA	TAAATATAAT	120
5	AAATTTCCAT	AAAATGACCA	AGTAAAATTA	AAGTATATAA	CGACAGTTGA	CATGCCGTAT	180
	AAAATCGTAG	CGATCATATT	TGCTGAGCGT	TTAAAGTGTA	ATATTTTAAA	TAAGTAGAAG	240
10	GTCACGACAA	ATGTTATGAT	AGCTCGTATC	ATAGCCATAA	TAAGTTGGTT	TGTCGGCCAA	300
70	AAATGTATTG	TCGTCGGATT	AAATATACCA	ACCGTTTCTC	CTATTTTAAT	GAAKAGAAAA	360
	TTTAGCCACA	TTAAAGGTGA	CAGCGAATAA	TAATnTGATA	GTCCTTTCAT	ATAATCGCCA	420
15	CCTAMTCCAA	ACGATGCATC	ATTTAAACTA	GAANAACTAC	GTAGATGTTC	ATACAnATAC	480
	ATTTGAAATG	GCATCATTTG	ACGGAATCCA	TCTCCAGCCC	CGCTAAAAAC	AGTACCATTC	540
	ACAATATAAT	CATAGATATG	AGTAGAAAAT	AAAATAAGCG	TTAATATTAC	ACTAATGAAA	600
20	GTTATAACAA	AGAATTGTTT	GACGTTTGAA	TTTAGCCACT	TTTTTAACAC	AACATTATCC	660
	TCAACTTTCA	AATTTAAAAT	TAAGTTTAAC	TGAAACTAAA	GTTAATGAGG	TTCTTGATAG	720
	GTAAAGACGA	AGATGACTGT	GGAACAGATA	CCTTATCATA	GTTACTTAAA	CTTTGGATCA	780
25	TTTTCAGTTT	ATCATTAAAC	AAATATATTG	AATAATAAAa	aTGTCATACT	GATAAAGATG	840
	AATGTCACTT	AATAAGTAAC	TTAGATTTAA	CAAATGATGA	TTTTTAATTG	TAGAAAACTT	900
	GAAATAATCA	CKTATACC					918
30	/a>			. =			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 205:

## (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 16397 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 205:

TCGCCCDATA ATCAATTTAT TTTTCATGTG CCACTCCTAT ACAAGCTDAC AATGCTTCTT 60 CAGTTAAGGC AATATCTTTT AATTTTGTTT GATATTTTTG TTCAAAGTCA TATTGTAACT 120 GAACAATTTC TGGCAAACCA ATATGCCAAT CCGCCAATTT TTTTTTAYCT TtGAAGAGCT 180 CTTTTGGTGA TGKTTGCGAC ACTATACTAC CTTCTTTCAT AACGATGACT TCATCTGCAT 240 AACGCGCGAC TTCATTCATA TCATGTGAAA TTAGGATAAT TGCCTTATTT TCATCTGTTT 300 GTAGTGACTT TAGTAATCTC ATTACTTGTC GTTTACTTTG TGGATCAAGT CCTGCTGTAG 360 GTTCATCAAC CACGATAATA TCAGGATTCA TTGCCAATAT CGATACAATC GCTATTTTAC 420

55

35

40

45

	AATCCATCAA	CAGACGATGG	GCATAGTTTT	TGGCTTCATC	TAAATTCATT	TTAAAGTTTT	54
	TAGGTCCAAA	TATCATTTCA	CGCTCTACTG	TGTCCTCAAA	TAATTGAGAT	TCGGGAAATT	60
5	GAAATACCAT	TCCAATTCTT	TTTCTTACAG	GTCTAATATA	TTTATCTTTG	GTCTTATGTG	66
	TAATAGTAAT	GTCATCAACT	GTAACTGTCC	CAGTAGTCGG	CTTTAACAGC	GCATTAATAT	72
10	TTTGTATCAA	CGTTGATITA	CCACTACCCG	TTTGTCCAAC	GATGGCGTAA	TATTTACCTT	78
10	GTTCAAATTC	TGTATTAACA	TCATGAATAG	CTTGATGCTG	ATATGGTGTC	CCTTTTTGAT	84
	AGGTATAACT	TACATTGTCA	AACCGTATAG	TCATAGTTGA	TCCACCAGCC	CTTCATAAGT	90
15	TAAGAATGAT	GTTTGGTGTC	CCAGCATTTG	ATTTATTTTG	ATTGGGAATG	GCAAATCTAG	96
	ACCTATTCTT	GTTAACTCTT	CTGCATTGTC	GAAAATTTCA	GTCGCTGTGC	CTTCTTTATA	102
	GACAGTCCCT	TTATTCATAA	CGATAACATG	ATCTGCTTCC	ATCGCCTCAG	ATAAATCATG	108
20	CGTAATAGAA	ATGATTGTAA	TATTATGTTC	TGATTTAACT	TTTCTCACTA	AATCCAATAA	114
	ATTTTGACGT	GCATCAGGAT	CTAACATAGA	AGTCGCCTCA	TCTAATATAA	TGACAGAGGG	120
	GTTAAGTGCT	AATACACTTG	CTATAGCCAC	ACGCTGCTTC	TGTCCCCCCG	ATAATGCATT	126
: 25	AGGTTCATAA	TCTGCACGTT	CTAACATATC	AACTTGTTTA	AGTGCTTCGC	TGACTCTTCT	132
	ATGCATTTCG	TCATATGGAA	CCGCATGATT	TTCGAGTCCA	AATGCCACAT	CGTATTTTAC	138
	AATTGAACCA	ACAAATTGAT	TATCCGGATT	CTGAAATACA	ATTCCTATGT	CTTTTCTTAA	144
30	CTTTTCAAAA	TTATCATCAG	TTATAGCTTG	ATTATTATAA	AAAATTTCTC	CAGATTTAAC	150
	TTTCTCTATG	CCAATCATTA	ACTTGGCAAT	TGTAGATTTT	CCAGAACCGT	TATGACCAAC	156
	AATAGATGTC	CACTGACCTT	TAGGTATATT	AAAAGAAACA	TCTTTCAATG	TGAAGGATGC	162
35	ATCACTTTGA	TATTGAAATG	AAACATTTTT	AAATACAATA	ACTGAATTCT	TATCCTCCAC	168
	TIGICTCTCT	CCTTTACGAT	TCGTGTATCT	ATCATATTTT	ACAATATTTA	TAAATCGCTG	174
40	TATATGACAT	TGACTGGGTT	CTCTATATAT	TACTAGTATT	TTCTGACTCA	TTTCTAGTCT	180
	TTAAAGTGTT	GTTTAACAAC	TAATGATAAG	GACTTTTATT	CCTCTCTAAC	AATTATGTAT	186
	AAACGTTAAT	AAAATAAATG	ATTTACTAAT	ATAGGGGTGG	TCGCGTTTGA	TTCAACGATA	192
45	ATACTTTCAC	TTCATTCAGT	TCTAGTGAAA	TTGATCAAAC	TAGCTTCATC	ATATTTTTAG	198
	ATTCGCACTC	AAAAAAGTAA	ATATAAAGAA	ATCGGACTTA	AAAACATTTC	TGTTCATAAG	2040
	TCCGATATTT	TATTCAATAA	AAAAGCGCGC	ACCCCATCAT	AAGTTTGTTG	AGTTCACGCT	210
50	TTAAATCTTT	ATTTAGTTGA	TGGGGTACTC	TGAGCTAGAC	AATATTTGTA	TGTGGCAAAC	2160
	ATTA - COTOC	CA CTCA TITTO	CALALLA LE DANS LA	A ACT ACT TO ACT	מות מידיית מידיית	The second secon	222

	ACGAGTGTAA	CCACCTTGAC	GTTCTGTGTA	ACGCTCTGCG	ATTTCACCAA	ATAATTTTTG	2340
	AAGTGCAGTT	TGTGTAGTTT	CATCTTCGTT	TAAGATTTCA	ACATTACGTA	AAGTTTTAGC	2400
5	TGCATTACGA	CGAGAAGCTA	AATCTCCTTT	TTTACCTAAA	GTGATTAATT	TCTCAACAAC	2460
	ACTGCGAACT	TCTTTTGCAC	GAGCTTCTGT	AGTTTCAATA	CGTTCACTAA	TAATAAGTGA	2520
	TGTAGCTAAG	TCACGTAACA	TAGCTTTACG	TTGATCAGAA	GTACGACCTA	ATTTTCTGTA	2580
10	ACCCATGAGT	TAACCTCCTT	TATCAATCTT	CTTTTCTTAA	TCCTAATCCT	AAATCTTCTA	2640
	ATTTGTATTT	AACTTCTTCT	AAAGATTTAC	GACCTAAATT	ACGCACTTTC	ATCATGTCAG	2700
15	CTTCAGATTT	GTCAGCTAAC	TCTTGAACAG	AATTGATTCC	TGCGCGTTTT	AAGCAGTTAT	2760
	ATGAACGTAC	AGATAAGTCT	AATTCTTCAA	TAGACATTTC	TAATACTTTT	TCTTTTTGAT	2820
	CTTCTTCTTT	TTCAATCATG	ATTTCAGCGT	TTTGCGCTTC	ATCAGTAAGA	CCAACGAAGA	2880
20	TATTCAAGTG	TTCAGTCATT	ATTTTTGCTG	CTAATGAAAC	TGATTCTTGT	GGTGTGATTG	2940
	AACCATTAGT	CCAAACATCC	AATGTTAATT	TATCAAAATC	ACTGCTTTGA	CCTACACGTG	3000
	TATTTTCAAC	AGTATAGTTC	ACACGTTCAA	CAGGTGAATA	CAATGAATCA	ACAGGGATTA	3060
?5	CACCAATTGG	TAAATCACTA	GTATTATTTT	GTTCTGCTAA	TGCGTAACCT	CTACCCTTGT	3120
	TAGCAACTAG	ACGAATTTTT	AAGTGACCAC	CTTTAGATAC	TGTTGCAATT	TTAAGCTCTG	3180
	GGTTTAAAAT	TTCAACATCA	CTATCATGTG	TAATGTCGCT	TGCTGTTACT	TCGCCTTCAT	3240
30	CACGTACATC	AATTTCTAAA	GTTTTATCTT	CTTCAGAGTA	AATTTTCAAT	GCTAATTGTT	3300
	TAATGTTCAT	AATAATTGTA	GAAACATCTT	CAACTACATT	GTCTACTGCT	GAGAATTCAT	3360
. •	GTAAAACTCC	CTCAATTTCA	ATATACTTAA	CGGCTGCACC	TGGTAATGAA	GATAGTAGGA	3420
35	TACGACGTAA	GGAGTTTCCT	AGTGTAGTAC	CGTAGCCACG	TTCTAGTGGT	TCAACAACGA	3480
	ACTTACCGAA	TTTAGCATCT	TCACTAATTT	CAATTGTCTC	AATTCTAGGT	TTTTCGATTT	3540
40	CTATCATTTA	AATATCCTCC	TTATATACGT	CGACTTAATT	TAAAATGTTT	GCTCAGTGAC	3600
10	CTGTAACAAT	ACCATCATAA	ATTATACACG	ACGACGTTTT	GGTGGACGAC	AACCGTTATG	3660
	AGGTACTGGA	GTAACGTCTC	TGATCGCAGT	TACTTCTAAA	CCTGCAGATT	GTAATGCACG	3720
15	AATAGCTGAT	TCACGACCTG	GACCAGGTCC	TTTAACTGTT	ACTTCAACTG	TTTTTAAACC	3780
	ATGCTCCATA	GCTGATTTAG	ATGCAGTTTC	AGAAGCCATT	TGTGCTGCAA	ATGGTGTTGA	3840
	TTTTTTAGAT	CCTTTGAATC	CTAATGCACC	AGCTGATGAC	CATGATAAAG	CATTACCGAA	3900
50	CTCATCAGTG	ATAGTTACAA	TAGTGTTGTT	GAATGTTGAA	CGGATGTGTG	CTACACCATT	3960
	TTCAATATTC	TTTTTCACTC	TACGTTTACG	AGATACTTGT	TTACGTGCCA	TTTAAAATTT	4020

	CGCGCGTkGT	TTTTCGTTTT	TTGACCACGA	ACTGGTAAAC	CACGACGGTG	ACGGATACCC	4140
5	ACGGTATGAT	GAAATTnCCA	TTAAACGTTT	GATATTTAAG	TTAGTTTCAC	GACGTAAGTC	4200
	ACCTTCGACT	TTATAACCGT	CTACAACTTC	ACGGATGCGA	CCTAATTCGT	CATCAGTTAA	4260
	ATCTTTCACA	CGAGTATCAG	CTGATACGTT	AGCTTCTTCA	AGAATTTTTT	GAGCAGTTGA	4320
10	CGTACCGATA	CCGTATATAT	AAGTTAATGA	GATAACTACG	CGTTTTTCAC	GTGGAATATC	4380
	TACTCCTGCA	ATACGTGCCA	TATTAATTTA	CACCTCTCTT	TTATTAACCT	TGTCTTTGTT	4440
	TGTGTTTTGG	ATTTTCACAA	ATTACCATTA	CTTTACCTTT	ACGTTTAATG	ACTTTACATT	4500
15	TTTCGCAAAT	AGGTTTTACT	GATGGTCTTA	CTTTCATTTT	TATACCTCCC	TATATTATGG	4560
	AGTGACGATT	ATTTATAACG	ATAAGTAATT	CTTCCGCGTG	TTAAATCGTA	CGGAGACATC	4620
20	TCAACAGTTA	CTTTGTCGCC	AGGTAGAATA	CGAATGTAAT	TCATTCTGAT	TTTACCACTT	4680
	ACGTGAGCnA	AAATCTCATG	ACCATTTTCT	AATTCTACTT	TAAACATTGC	GTTCGGTAAA	4740
	GTATCTAATA	CAGTACCTTC	TAATTCAATT	ACATCTTGTT	TAGCCATTGA	TTAACTTCCC	4800
25	CCTTTTTGCA	ATAGTAAGGT	AATCGTCAAT	AGACAACTTT	ATTGTTACGA	ATCTATCAGT	4860
	GATTAATTTT	ATAAGTTAAA	CAAAAATTAC	GGGAATTAAT	TATCGTTAAT	TGCCACTCTC	4920
	ATCTATCTAA	TATGATTAAA	TCATGCCTCA	CTTAAAATAG	ACCGCTAAAA	GTTGATCTAT	4980
30	TACAAATGAT	CTAAAATATC	AATGACATCT	TTGGTAACGT	CGCTAATATC	TTTTGAACCA	5040
	TCAATATTTT	TCAATACACC	TTTTTGATCA	TAGAAATCTA	AAATAGGCTT	AGATTGTTTA	5100
<b>35</b>	ATATTAACAC	TCAAACGATT	AGCTACCGTT	TCAGGATTAT	CATCTTCTCG	TTGATACAAT	5160
	TTACCACCAT	CGATATCACA	AATACCTTCG	ACTTCGGAGG	ATTAAATACA	AGATGATACG	5220
	TTGTACCACA	TGACTCACAG	ATTCGACGAC	CTGTAAGACG	GTTCATTAAT	TCTTCTTCCG	5280
40	GAACTTCGAT	ATTGATGACA	GCATCAATGT	TTCTGTCAAG	CTCAGACATA	ATTTATTA	5340
	ATGCCTCAGC	TTGCTCGATT	GTTCTTGGGA	AGCCATCTAA	TAAAAAGCCT	TTTTTTGCAT	5400
	CGTCTTCAGA	AATTCTTTCC	TTAACGATAC	CTACAGTCAC	TTCATCAGGA	ACTAATTCGC	5460
45	CACGGTCCAT	ATAAGACTTA	GCTTCTTTAC	CTAATTCAGT	TTCTTCTTTT	ATAGCTTTTC	5520
	TGAACATGTC	ACCAGTTGAA	ATGTGGGGTA	TTGGGAATTT	CTTGaCAATT	TCACTTGCTT	5580
50	GAGTTCCTTT	ACCTGCGCCA	GGTAAACCCA	TCAAAATGAT	ATTCATAAGT	GCCCTCCTAA	5640
	AATTATCTAC	CACCAAAGCC	TTTATATTCT	TTTTGAGATA	CTTGAGCTTC	TAAAGATTTC	5700
	ATTGTTTCAA	TCGCTACACC	AATAACGATA	AGTAAACTTG	TACCACCAAT	CTGAATTGAT	5760
	TGTGGTAATC	CCATAAACTT	AGTTGCTAAT	ATCGGTAGAA	TTGAAATAAC	GGCTAAGAAG	5820

	CCAGGTCTAA	TACCTGGAAC	ATAGCTACCT	TGTTTCTTAA	GGTTATCAGC	CATTTTTTCC	5940
	GGATTAACTT	GTACAAATGC	ATAGAAGTAT	GTGAATAGTA	TAATTAGTAC	AATATATACA	6000
5	ACCATACCAA	CATTACTTGA	AGGATTTGCA	GCATTCGCAA	TGTTTTGTGC	CCATTCTTTA	6060
	TCTGGATAGA	ACAACGTTAA	TGTTCTAGGC	AGTAAGAAGA	ACGCCATTGC	AAAGATTACA	6120
_	GGAATAACAC	CGGCTGAGTT	CACTTTTAAA	GGTAGATAAG	TTGCCTGTGA	ACCTAATCTT	6180
10	TGAGCAGTTT	GTTTCTTAGC	ATATTGAATC	GGAATTTTAC	GAACGGCTTC	AAGTACATAA	6240
	ATAGCACCTA	CAGTTAATAG	TATCAGTGAC	ACTAAAAGTC	CTAATACTTT	CAACCATGCT	6300
15	AATGATGTAT	CTTCTTGCCC	AACGAACGCA	tTTGTcCAAA	TTGAATTAGA	CTGGCTGGCA	6360
	ACGTTGATAA	AATACCCGCA	aatatgataa	TAGAAATACC	ATTACCAACA	CCGAACTGAG	6420
	TGATTTGATC	ACCAAGCCAT	ATTAAGAAAG	CAGTTCCTGC	TGTnCAAAAC	TAGTGCTATT	6480
20	AATAAATAAC	TCATAATTGA	CTGATTGATA	ATCAGCGCAC	CTTTGAGATA	ATTATTAAAT	6540
	TGGAATGCCA	TACCTATAGA	TTGGATAAAT	GCTAAAGAAA	TTGCTAAATA	ACGAGTAACG	6600
•	TTATTTAACT	TTCTTCTACC	TACTTCACCT	TGTTTTGCCC	ATTCTGAGAA	TTTAGGGACA	6660
25	ATATCCATTT	GTAATAATTG	CATTACGATT	GATGCAGTGA	TGTAGGGTAC	AATACCCATT	6720
	GCAAAAATAG	AAAATCGTTT	CAAGGCTCCG	CCACCAAAAG	TATTTAATAA	CTCAGTGGCA	6780
30	CCTTGAGAAC	CTTGGGGATT	ATCAAAAGCT	GCAGGATTTA	CTCCTGGAGC	TGGTATATAA	6840
	GTCCCTATTT	TAAAAATTAC	TAACATTGCT	AGTGTGAAGA	AAATCTTGTT	ACGAACCTCT	6900
	TTTGTTCTAA	AGAAGTTCAC	AAGGGTTTGA	ATCATTAGAT	CACCTCGTGT	GCTCCACCTT	6960
35	TAGCATCAAT	AGCTTCTGCT	GCTGAAGCTG	AGAATTTATG	AGCTTTCACT	GTCAATTTCT	7020
	TATCAAGTGA	ACCATTACCT	AGTATTTTGA	TACCAGATTT	TTCATTCTTA	ACAACACCAG	7080
	ATTCTACTAA	TAAAGCTGGA	GTTACTTCAG	TACCATCTTC	ATTTATTA	AGTTGGTCTA	7140
40	AGTTAACAAT	AGCATATTCT	TTACGATTTA	TGTTAGTAAA	ACCACGTTTT	GGTAAACGAC	7200
	GGAATAATGG	TAATTGACCA	CCTTCAAATC	CTGGTCTTAC	ACCACCGCCT	GAACGAGCTT	7260
	TTTGACCTTT	GTGTCCGCGA	CCACTTGTTT	TACCGTTACC	TGTCGCAACA	CCACGTCCAA	7320
45	CACGATTGCG	TTCTTTACGT	GAACCTTCTG	CCGGTTTTAA	CTCATGTAAT	TTCATTTCGG	7380
	CACCTCCTTG	ATTATTTTTC	TTCTACTGTT	ACTAAGTGCT	TAACTTTGTT	GATTTGCCCA	7440
50	CGAATAGCAG	GGTTATCTTC	AACAACTACT	GAACTGTTAG	TCTTTTTAAG	ACCTAAAGCT	7500
- <b>-</b>	TCAACAGTTT	TACGTTGTGT	TTCAGGACGA	CCAATAACAC	TACGAGTGAG	GGTAATTTGT	7560
	AATTTAGCCA	TAACTAGTTT	TCCCTCCTTA	ATTGTATAAT	TCTTCTACTG	TTTTGCCACG	7620

	CATGTTGATT	GGTGTGTTTG	ATCCTAATGA	TTTACTTAAG	ATATCAGTGA	TACCTGCTAA	7740
	TTCAAGTACG	GCACGAACAG	GACCACCAGC	GATAACTCCT	GTACCAGGTG	CAGCCGGTTT	7800
5	CATAAATACG	CTTCCTGAAC	CGTAACGGCC	AGTAATTGTG	TGTGGAGTTG	TACCTTCAAC	7860
	ACGTGGAACA	ACTACTAAAT	CTTTTTTAGC	TGCTTCAACA	GCTTTTTTGA	TTGCTTCTGG	7920
	TACCTCTTGA	GCTTTACCAG	TACCGAAACC	TACACGACCA	TTTTTGTCTC	CAACTACAAC	7980
0	TAATGCAGTG	AAACGGAAAC	GACGACCACC	TTTTACAACT	TTTGCTACAC	GGTTGATTGT	8040
	AACAACGCGT	TCTTCAAATT	CTTTCGTCTC	TTCTTCtCTA	CGAGCCATGT	ATTTGTCCCT	8100
5	CCTTTAAATT	AAAATTCTAA	TCCGCTTTCT	CTTGCTGCTT	CAGCTAATGC	TTTAACACGT	8160
3	CCGTGATATA	AATATCCTCC	ACGGTCAAAT	ACGATTTCTT	TAATGCCTTT	GTCAGCAGCT	8220
	TTTTTAGCAA	TTGCTTCACC	GACTTTAGTT	GCTAATTCAA	CTTTAGTTGC	TGTAGTAGCA	8280
0	ATGTCGCTGT	CTTTTGAAGA	AGCTTGAGCT	AATGTTACGC	CTTTATTATC	ATCAATAATT	8340
	TGAGCGTAGA	TATGCTTGTT	TGAACGATAT	ACGTTTAAAC	GTGGCTTTTC	AGCTGTACCT	8400
	GATAAGTTAG	TACGAACACG	AGCATGTCTT	TTTAAACGCA	CTTTATTTTT	ATCAATTTTA	8460
25	CTGATCATTT	CAATACTCCT	TICITTAGAG	TTTATCTATT	ATTTACCAGT	TTTACCTTCT	8520
	TTACGGCGAA	CGTATTCACC	TTGGTAACGA	ATACCTTTAC	CTTTGTAAGG	CTCTGGAGGT	8580
	CTTACTGAAC	GGATGTTAGA	TGCTAATGCT	CCAACTTGTT	CTTTTGAAAT	ACCTTCAACT	8640
	TTAACGACTG	TGTTTTTCTC	AACTGAGAAA	GTAATGTTTT	CTTCAGCTTT	AATTTCTACT	8700
	GGGTGAGAAT	AACCAACGTT	AAGGATTAAG	TCTTTACCTT	GCATTTGAGC	ACGGTAACCT	8760
15	ACACCAACAA	GTTCAAGTAC	TTTTACGTAT	CCTTGAGAAA	CACCTTGTAC	CATATTGTTT	8820
	AATAAAGCAC	GAGTTGTACC	ATGGTTTGTT	CTATCTTCTT	TAGAATCAGA	TGGTCTTACA	8880
	ACTTÉAATTG	TGTTTTCTTC	TTGTTTGAAT	GTCATTCTTT	CATTTAAAGT	TCTTGATAAT	8940
10	TCACCTTTAG	GACCTTTAAC	AGTTACATGA	TTTCCATCAA	AAGTTACTGT	TACGTCACTA	9000
	GGGATGTCAA	TAATTTTCTT	ACCAACACGA	CTCATGTTAT	GGCACCTCCT	TATTTTTAT	9060
	TACCAAACGT		-				9120
15	ATTACACCTT	CAGAAGTTGA	TACTAATGCA	ATACCTAAAC	CATITAATAC	TITAGGCATT	9180
	TCGCTAGCTT	TTGCATAAAC	ACGTAAACCT	GGTTTTGAAA	TACGTTTTAA	TCCTGTGATA	9240
	ACACGCTCAT	CGTTTTGACC	ATATTTTAAG	AATAAACGAA	GTACACCTTG	TTTATCATCT	9300
50	TCTACGTATT						9360
	TITA ATTA TITTE	ATGCAGGTAA	TTCTAACTTC	TCGTGACGCA	CCATGTTTGC	GTTTCTTACA	9420

	TCTTTTTTAT	TACCAGCTAG	CTTTACGAAC	GCCAGGGATT	TGGCCTTTGT	AAGCTAATTC	954
	ACGGAAACAA	ATACGGCATA	ATTTAAATTT	ACGATATACA	GAATGTGGAC	GGCCACAACG	960
5	TTCACAACGA	GTGTATTCAC	GAACTGCATA	TTTTTGTTTT	TTTTGTTGCT	TAGCAACCAT	966
	TGAAGTTTTA	GCCACTTAAT	TAGCCTCCTT	TAAATAATTA	TTTACGGAAT	GGCATACCGA	972
	AGTTAGCTAA	CAATTCACGA	GCTTCTTCAT	CAGTGTTAGC	AGTCGTTACG	ATAACAATAT	978
0	CCATTCCTCT	AACTTTACTT	ACTITATCAT	AGTCGATTTC	TGGGAAAATT	AATTGTTCTT	9840
	TAACACCTAA	agtgtagtta	CCGCGTCCGT	CAAATGCTTT	TTTAGAAACA	CCTTGGAAGT	9900
5	CACGTACACG	TGGTaATGAT	ACTGAAATTA	ATTTGTCTAA	GAATTCATAC	ATTCTTTCAC	9960
	CGCGAAGTGT	TACTTTCGCA	CCGATTGGCA	TACCTTCACG	TAAACGGAAA	GTCGCGATTG	10020
	aTTTTTTAGC	TTTAGTTACT	AATGGtTTTT	GACCAGTGAT	CAATTCTAAT	TCTTCAACAG	10080
ю	CATTGTCTAA	TACTTTAGAA	TTTTGTACTG	CGTCACCTAC	ACCCATGTTC	ACAACGATTT	10140
	TATCTATTTT	TGGTACTTCC	ATTACTGAAC	TATAATTGAA	TTTTTTCATT	AAGTTTTCAG	10200
	TAACTTCAGT	GTTaAACTTT	TCtTTTaAAC	GGTTCaAAGT	GGGATCCTCC	TTTCaACTTG	10260
25	TtATTAATTA	TTAGAKTTAA	TTTCTTCGCC	AGATTTTTTA	GCGATACGAA	CTTTTTTACC	10320
	ATCAACAAAT	TTGTAACCTA	CACGAGTTGG	TTCGTTTGTT	TTAGGGTCCA	ATAATTGTAC	10380
	ATTAGAAACA	TGGATTGCTG	CCTCTGTTTC	TAAGATTCCA	CCTTCAGGAT	TTAATTGAGT	1044
10	TGGTTTTTGG	TGTTTTTCA	TAATGTTAAC	ACCTTCCACA	ACGACACGGT	CTTTTTTAGG	10500
	TAGAGTAGCA	ATTACTTTAC	CTTCTTTACC	TTTGTCTTTA	CCTGCGATAA	CTTTAACGTT	10560
15	GTCACCTTTT	TTGATATGCA	TGTGGGCACC	TCCTTATTTG	TATTGGTTGT	TATTAATTAA	10620
	AGTACTTCTG	GTGCTAATGA	TACGATTTTC	ATGAAGTTAC	CTTCACGTAA	TTCACGAGCA	10680
	ACAGGTCCGA	AGATACGAGT	ACCACGTGGG	CCTTTGTCAT	CACGGATGAT	AACACATGCA	10740
10	TTTTCATCAA	ATTTGATGTA	TGAACCGTCA	TTACGACGAA	CACCTGACTT	AGTACGTACG	10800
	ATTACAGCTT	TGACAACGTC	ACCTTTTTTA	ACAACGCCAC	CTGGTGTTGC	ATTTTTAACA	10860
	GTACATACGA	TAACATCGCC	GATGTTTGCT	GTTTTACGAC	CAGATCCACC	TAATACTTTG	10920
15	ATTGTAAGAA	CTTCACGAGC	ACCAGAGTTG	TCTGCTACTT	TCAAGCGTGT	TTCTTGTTGG	10980
	ATCATTAGTT	AAACCTCCCT	TATCTCTAAA	CTTGTATTAA	ATAATTACTG	ACTCTTCAAC	11040
	AATCTCTACT	AAACGAAAAC	GTTTTGTTGC	TGATAAAGGA	CGAGTTTCTT	GAATTTTAAC	11100
50	AATGTCTCCT	AATTTAGCTG	AATTGTTTTC	ATCATGAGTT	TTGTATTTT	TAGAGTATTT	11160
	TACTCGTTTA	CCGTATAATT	TGTGTGTTTT	GTAAGTTTCA	ACAAGTACTG	TAATAGTCTT	11220

	TTTTGTAACC	TCCTCTTACT	TAATTATTGA	TTAGCCTTAC	TTTGTTCAAT	TTCTCTTTCA	.11340
	CGAGCAACAG	TTTTTAGACG	TGCAATCGTT	TTTCTTACTG	TACGAATACG	TGCAGTTTCT	11400
5	TCTAATTGAC	CTGTAGCTAA	CTGAAAGCGT	AGGTTAAAAA	GCTCTTCTTT	TGAAGATTTG	11460
	ATTTGTTCTT	CGATTTCTGA	AGTGGTTAAG	TCTCTAATTT	CCTTAGCTTT	CATTTGTTTC	11520
	ACCACCCAAT	TCCTCACGTT	TTACAAACTT	AGTTTTTACT	GGAAGTTTGT	GACTTGCTAA	11580
10	ACGTAGTGCT	TCACGCGCAA	CTTCTTCAGA	AACGCCAGCA	ACTTCGAATA	AAATTCTACC	11640
	TGGTTTAACA	ACTGCGATCC	AGCCTTCAAC	CGCACCTTTA	CCAGCACCCA	TACGTACTTC	11700
15	TAAAGGTTTT	TTAGTATATG	GTGTATGTGG	GAAGATTTTA	ATCCAAACTT	TCCCGCCACG	11760
	TTTCATGTAA	CGTGTCATTG	CTATACGAGC	AGATTCGATT	TGACGAGATG	TGATCCAAGA	. 11820
	CGTTGTTGTA	GCTTGTAAAC	CAAACTCACC	AAATGTTACG	TATTACCGCC	TTTAGAACGA	11880
20	CCAGTTGTTT	TAGGACGATG	TTGACGACGA	TATTITACAC	GTTTTGGTAG	TAACATTATT	11940
	ATTTTCCTCC	TCCACTAGTG	TTCTTAGTAG	GAAGAACTTC	TCCACGATAA	ATCCATACTT	12000
	TAACGCCTAA	TTTACCGTAA	GTAGTGTCAG	CTTCAGCGTG	tGCATAATCG	ATGTCAGCAC	12060
25	GTAACGTATG	AAGTGGAACA	GTTCCTTCTG	AATATTGTTC	AGCACGAGCG	ATGTCAGCTC	12120
	CGCCTAAACG	ACCAGATACT	TGAGTTTTGA	TACCTTTAGC	ACCAAGTTTC	ATAGCTCTAG	12180
	TGATTGCTTG	TTTTTGTACA	CGACGGAATG	AAGCACGGTT	TTCTAATTGA	CGTGCGATGT	12240
30	TTTCAGCTAC	TAAACGAGCG	TCAAGATCAA	CTTTTTTGAT	TTCAATTACG	TTGATGTGTA	12300
	CTTTTTTATC	AGTTAACGCA	TTTAATTTGT	TGCGTAATTT	TTCGATTTCT	GAACCGCCTT	12360
35	TACCAATTAC	CATACCAGGT	TTACCAGTAT	GAATTGCAAT	GTTGATACGG	TTTGCAGCAC	12420
	GTTCAATCTC	TACGTGAGAA	ACTGATGCTT	CTTTTAATTC	ATTATCAATA	AATTTACGGA	12480
	TTTTTAAATC	TTCGTGTAAA	AGTGAAGCGA	AGTCTTTTTC	AGCATACCAT	TTAGCTTCCC	12540
40	AATCACGGAT	AATACCAACA	CGAAGTCCGA	TTGGATTAAT	TTTTTGACCC	ACAGTATTCC	12600
	CTCCTTAAAA	GTTAATTAAG	CTTCTTTAGC	TTCTTCTTTA	CCGTCACTTA	CGACGATTGT	12660
	AATGTGGCTT	GTACGTTTGT	TAATCGCACT	TGCACGACCT	TGCGCACGTG	GACGGAAACG	12720
45	TTTTAATGTT	GGTCCTTCGT	TAGCATATGC	TTCTTTAACT	ACTAATTCAT	CTGTGTTCAT	12780
	GTCATAGTTA	TGTTCAGCAT	TAGCTAAAGC	GGACATTAAT	ACTITITCAA	TTACTGGTGA	12840
	TGAAGCTTTG	TTTGTTAATT	TTAAAATTGC	AATAGCTTCA	GCAGCATTTT	TACCTCTGAT	12900
50	TAAGTCAAGA	ACTAGTCTTA	CTTTACGAGG	TGCGATTCTT	ATTGTTCTAG	CAACCGCTTT	12960
	TGCTTCCATT	AGGATGTCCT	CCTCTACTTA	ATAGATATTA	TCTTCTTGTT	TTCTTGTCGT	13020

	TATCTTCAGT	TACATATACA	GGTACGTGTT	TACGTCCGTC	GTATACTGCA	AAAGTATGTC	13140
	CGATGAAATT	AGGGAAAATT	GTAGAACGAC	GTGACCATGT	TTTGATTACT	TGTTTCTTTT	13200
5	CGCTTCCTTC	TTGAGCTTCA	ACTTTTTCA	TTAAATGCTC	ATCGACGAAA	GGTCCTTTTT	13260
	TAATACTACG	AGCCATTTGG	GCGCCTCCCT	TCTTATTATG	TGCGTGCAGC	TTTAAGCCGC	13320
	ACACCCAAAT	AAGTTGATTA	TATTATTTTT	TCTTACGTCC	ACGAACGATA	AGTTTGTCTG	13380
0	ATGATTTTT	ACCACGACGA	GTTTTCTTAC	CAAGCGTAGG	TTTACCCCAT	GGTGACATTG	13440
	GAGATGGTCT	ACCGATAGGA	GCACGACCTT	CACCACCACC	GTGTGGGTGA	TCGTTAGGGT	13500
5	TCATTACAGA	ACCACGAACT	GTTGGACGGA	TACCTTTCCA	TCTTGAACGT	CCGGCTTTAC	13560
	CAACGTTAAC	TAATTCGTGT	TGTAGGTTAC	CAACTTGACC	GATTGTAGCA	CGGCAAGTAG	13620
	ATAAGATCAT	ACGAACTTCA	CCAGATCTTA	ATCTGATTAA	TACGTATTTA	CCTTCTTTAC	13680
20	CAAGTACTTG	AGCACTTGCA	CCAGCTGAAC	GAGCGATTTG	TCCACCTTTA	CCAGGTTTAA	13740
	GCTCGATGTT	GTGTACTACT	GTACCAACTG	GAATGTTTTG	TAATGGTAAT	GCGTTACCAA	13800
	CTTTGATGTC	AGCTTCAGCA	CCACTTTCAA	CGATTTGACC	TACTTCTAAT	CCTTTAGGAG	13860
25	CAATGATATA	TCGTTTTTCA	CCGTCTGCAT	ATACAACTAA	AGCGATGTTT	GCTGAGCGGT	13920
	TTGGATCATA	TTGAATAGAA	TCAACTITTG	CATTGATACC	ATCTTTGTTA	CGTTTGAAAT	13980
	CGATAACACG	GTATTGACGT	TTGTGTCCAC	CACCATGGTG	TCTTACAGTC	AATTTACCTT	14040
80	GGTTGTTACG	TCCCGCTTTT	TTCGGTAGCG	GTTTTAATAA	TGACTTTTCA	GGTGTAGTTT	14100
	TCGTGATTTC	TGCGAAATCT	AACGAaGTCA	TATTACGACG	ACCATTTGTT	ATTGGCTTAT	14160
35	ACTTTTTAAT	AGCCATTGTC	GCTTACCTCC	TTAATGGTAA	TTGTTTTATT	AGTTAAATAA	14220
	GTCGATTGAT	CCTTCTTTAA	GAGTTACAAT	CGCTTTTCTT	CTTTTGTTTG	TATAGCCTTG	14280
	GTAACGGCCC	ATACGTTTTT	TCTTAGGTTT	GTAATTCATG	ATATTAACAC	TTGCAACTTT	14340
10	TACGTTGAAG	ATTTCTTCAA	CTGCCATTTT	TACTTGTGTT	TTGTTAACAC	GAGTATCAAC	14400
	GTCGAAAGTG	TATTTGTCTT	CAGCCATTGC	TTCAGAAGAT	TTCTCAGTGA	TTACGGGGCG	14460
	CTTAAGAATA	TCTCTTGCTT	CCATTATCCG	AGCACCTCCT	CAACTTTTTT	AGCAGCAGCT	14520
15	TCAGTAATTA	CTAAGCTGTC	AGCATTAGTG	ATATCTAAAA	CATTTAAACC	TTGAGCAGTT	14580
	GTCACTTGAA	CGCCAGGGAT	GTTGCGTGCT	GATAATTCAA	CATTTACATC	TTCGTTTTCA	14640
-0	GTAACTACTA	ATACTTTTT	AGGTTGTTCT	AATGTAGATA	ATACATTTTT	GAATTCTTTA	14700
50	GTTTTTGGAG	CTTCGAAGTT	GAATGCGTCA	ACTACAGTTA	AGCCATTCTC	TTGAGCTTTG	14760
	3 3 3 C 3 M 3 3 M C	CMC1 CCCM11	1000111001	aaa mmmaam	m1 ccc2 mmmm	G	

	CCTTGACGAG	CACGACCTGT	TCCTTTTTGC	TTCCATGGTT	TACGTCCGCC	ACCGCTTACT	14940
	GCTGAACGAT	TCTTAACAGC	ATGCGTACCT	TGACGTAATG	AAGCACGTTG	ATAATTAAAT	15000
5	GCTTCGAATA	AAACGCTATT	ATTTGGCTCA	ATACCGAATA	CTGCATCGCT	TAATTCGATT	15060
	GAACCTGATT	TAGTTCCGTC	TAATTTTAAA	ACATCATAAT	TAGCCATTAT	GCATTTCCTC	15120
10	CTTTCACTTC	TTATTATTTA	TTACCTTTTT	TAATTGAAGT	TCTGATTTCT	ACTAAACCTT	15180
10	TTTTAGGTCC	AGGTACGTTA	CCTTTTACTA	AGATAACTTT	GTTTTCTGTG	TCAACTTGAA	15240
	CTACTTCTAA	GTTTTGAACA	GTTACAGTGT	TTCCACCCAT	ACGTCCTGGC	ATTTTTTGGC	15300
15	CTTTAAATAC	TCTAGAAGCA	TCTGAAGCCA	TACCTACAGA	ACCTGGTGCT	CTGTGGAAAT	15360
	GAGAACCGTG	TGACATAGGT	CCACGAGATT	GTCCGTGGCG	TTTAATTGCA	CCTTGGAAAC	15420
	CTTTACCTTT	TGATACGCCT	GTTACGTCAA	TAACGTCGCC	AGCTACAAAA	GTATCTACTG	15480
20	AGACTTCTTG	AacctactcG	TAAGCATCCA	CGTCTACATT	GCGGAATTCA	CGAATGAAGC	15540
	GCTTAGGTGC	TGCGTCAGCT	TTTTTAGCGT	GACCTTCAGC	TGGTTTATTA	GCATATTTAT	15600
	TAGATTTTGC	ATCTTTTTTG	TATGCTTTTT	TGTCTTCAAA	TCCAACTTGG	ATTGCGTTGT	15660
25	ATCCATCAAC	TTCTACAGTT	TTCTTTTGTA	ATACAACATT	TTCTTTAGCT	TCTACTACTG	15720
	TTACAGGGAT	TAATTCACCG	TTTTCTCCGA	ATACTTGTGT	CATCCCAATT	TTTCTTCCTA	15780
	AGATTCCTTT	GGTCATCGAA	AGTCCACCTC	CTAAAATTGT	CTATTATAAT	TTGATTTCGA	15840
30	TGTCTACACC	AGATGGTAAG	TTTAAGCCCA	TTAAAGCGTC	AACTGTTTTT	GGTGTTGGGT	15900
	TTACAATATC	GATTAAACGT	TTGTGTGTAC	GTTGTTCGAA	TTGTTCACGT	GAATCTTTAT	15960
35	ACTTATGCAC	GGCACGGATG	ATTGTGTAAA	CTGATTTCTC	AGTTGGTAAC	GGAATTGGTC	16020
	CAGAAACATC	TGCACCAGAA	CGTTTCGCTG	TTTCTACAAT	CTTCTCTGCT	GATTGATCAA	16080
•	TTACGCGGTG	ATCATAAGCT	TTTAATCTGA	TTCTGATTTT	TTGTTTTGCC	ATAATTTTCC	16140
40	CTCCTTATTC	GTCTACATTT	AGTGATAGAC	TTCTCCACGA	AAACTATCTT	ACACAGCGCC	16200
	ATGGCAAAGC	GGCCGGGTGT	GTCAGTAACC	TTTCGCTTCA	TCGCTTTTCT	TAAAGTCCAA	16260
	CGTTAGTTAT	ATTACACGAA	AAACATCGAT	AAATCAAGGC	TTTTCACATA	ATTTTTCTAT	16320
45	CTGTCTAACA	CATACTTTTA	TATTTNACTT	TATATACTTA	GTCAGTTCAA	CTATTTTCGA	16380
	GATATTTTnA	ATTTCCn					16397

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 206:

50

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 29555 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 206:

5	TNAGTTGTTT	CTGCCACGAA	AGATTCAATG	GCTTTTCTTG	CTTTACGCTT	TTCTTTCAAT	60
	GGCAAATCAC	CAATCATTTT	TTTAAGGTGA	TGTGGGTTTA	CAACACCACT	ATACTGGTAG	120
	TCATTTGAAn	TTGTTTTTAG	GGCTTGTTCA	TCGATAGATC	TCTCTCCAGC	AAATCCTTTG	180
10	AACTCCGCTT	CTTTTTTAAT	ACTTTCGAAA	TTAACATATT	CTTGATCGAT	ATCATCATCC	240
	TTATTTAAAG	AAGGTACAAC	ATTGTCGATG	AATTCTCTAA	TTAGATCTCG	TTTTAACCTC	300
15	AATGECGGAT	CATCTGCATG	ATCTAAAATG	CGTCTAATTT	GTTCTTGGTT	ACGACGTTGT	360
	TCCGCTTTGT	CTTCAAGATC	AATTTGTCTC	AATATATTCA	TAATATAATT	CACATTAATC	420
	GTATCATTAC	GCATCATTTC	TATTTCGAAA	TCAATATCAT	TTAAAATGGA	TACTTTATTT	480
20	TTCTCAGCCG	TCGCTCTTTT	TACTTGATCG	TACACAGCTA	AATATTTACT	TTTATAGTCT	540
	TCATTCTCTT	GTTCATCCAT	TCCAATTTCA	TCAATTGTAA	ACTCAAACTC	GTCAAATGCT	600
	TTTAAACGTA	ATATTATTTT	AGCTAATAAA	CGATAAGCLT	CAACAAAGCG	CTTTAGCTCT	660
25	TCTTCATCtT	GaATGtCATC	AACCATGTGT	GGTGTCGGCA	CAATCATTTT	AAGCTCACGA	720
٠	TAAGCGTCCA	TAAATTCTTT	TTTATACTCT	TCATAACTGC	GCATTAAAAT	TGTATCCGTA	780
<b>30</b> ,	TCATTTGTTT	GTGAGAATAC	TCTCAGTGCA	TCGTCTGTCT	CTTTTTTCAA	GTCACGATAG	840
<b>30</b> ,	TTTACAATTT	TACCAAATGG	CTTTGATTCT	TTTTCAACCC	TATTTGTACG	TGAATACGCT	900
***	TGAATTAAAT	CATGATACAT	TAAATTCTTA	TCAACATATA	AAGTGTTCAG	TACTTTACTA	960
35	TCAAAACCAG	TTÄAGAACAT	ATTAACAACG	ATTAAGATAT	CAATTTTACT	ATCTTTAACG	1020
	CCCTTTTTAA	CGTTTTTtGA	AATATGATTA	AAATACTCAT	TAGTTGtGGC	TGnTGaAAAA	1080
	TTCGTCTCGA	ACTITITATI	ATAATCACTA	ATCATTATCT	CTAATTTTTC	ACGTGAATGA	1140
40	TATGGCACTT	CACCATCACG	ATCATCTTCA	TTAGGTTTAA	ACGTAAATAT	ACCAGCTATC	1200
	GTTAACGGTT	GTTCCAACTT	TTTGTTAAGT	CGCTTAAATG	TCTCATAATA	TTTAATAAGC	1260
	GCGTGAATAC	TTTGGACTGT	AAATATACTT	GAATATTGAC	GATTACGTGT	ATATTTATCA	1320
45	TGATTATTGA	TGATATGTCG	TGTTACTAAT	TCCACACGTT	TATCCGCTAA	CCATACTTCT	1380
	TCCGTATCAA	TTGCTTCAAC	CATGCtGTTA	TCTTCTGCTT	TTAAAGCTTT	ATTTTTAAAA	1440
50	GTATTAATAT	AGTCAACTGA	GAAACCAAGT	ACATTACCAT	CATGAATGGC	ATCTCTAATT	1500
-	AAATACGTAT	GTAAGCATCT	ACCGAAAATA	TCTGCAGTTG	TTCTACCATC	TTGACTACTA	1560
	TTTTCTGGAA	AACGTGGCGT	ACCAGTGAAT	CCAAAGTATT	GGGCATTTTT	GAAATGTTGT	1620

	ACTTTATTCG	TTTTATACTG	TTCTAATAAA	GGGGCATTCC	CTTGAATCGC	TTTAGCCATT	1740
	TTTTGAATCG	TCGTTACAAT	AAGTGGCAAA	CTTTTATCAT	TTAGTTGGCG	TACCAGTTGC	1800
5	GAGGTATTAA	AAGTTTTGTC	TACAGCACCC	TTAGCAAATT	TATTAAATTC	CTCTTCTGTT	1860
	TGACTATCCA	AGTCTTTACG	GTCAACCAAA	AAGATAACTT	TCTTAATGTC	ATCTTGCTGT	1920
	GATAAAATCT	GACTCGCTTT	AAAAGAAGTC	AACGTCTTAC	CACTTCCAGT	TGTATGCCAT	1980
10	ACATATCCAT	TATTCCCTGT	CTCAGTCGCT	TGTTGAATAA	GTGCTTCTAC	CGCATACACT	2040
	TGATACGGAC	GCATTGCCAT	CAGTATTCTA	TCTGTTTCAT	TAATAATCAT	ATAGCGCGAT	2100
15	ATCATCTTAG	CTAATTGACA	AGGTCTCATA	AATGACTCAG	CAAACGATTG	CAATGTATTG	2160
	ATACGGTTAT	TCTGTTTATC	ACTCCAATAA	AACATGTGAC	TCTTCAATAG	TTCGCTATCA	2220
	TTATTAGAAA	AGTATCGCGT	TTCAACACCA	TTACTAATGA	TAAACATTTG	TATGTAGCGG	2280
20	AATAAGCCTG	TGTAATTTTG	TTTGCGGTAA	CGTTTTACTT	GGTTAAACGC	CTCATTAATA	2340
-	TCAATACCTC	GACGTTTCAA	TTCAACTTGG	ACAAGGGGTA	GTCCGTTGAT	TAATATCGTT	2400
	ACATCATAAC	GTGCTTTATA	TGTATCCTCG	ACAGATACTT	GATTCGTCAC	TIGAAACTTA	2460
25	TTTTTACACC	AACTTTTCGT	ATCTAAAAAC	GACAAATAAA	TCTCAGACTC	ATCATCACGT	2520
	CTAAGTGGTA	ATTTATCACG	TAAAATACGG	GCACTCTCGA	AAATACTTTT	TCCATCAATC	2580
	ATCGTTAACA	GACGTTGaAA	TTCTTTATCT	GTTAaGGGAT	TGCCTTCTAA	TTTGTCCGCA	2640
30	TGACGCTCAT	TTAAAATCGT	TCTAAAATTA	TCAAGCAATT	GCTTATTATC	ACGTATCGTT	2700
	ACTCTTTCGT	AACCCAATTG	TTCAAGTTGA	TTCATCATTT	CATTTTCTAA	TGCGTATTCA	2760
35	CTTTGGTATG	CCATTCATAT	CCCCTTCCAT	ACACTTTCTA	TTGCTCTAAA	TATATCATAA	2820
	ACTTTAATGA	AAAATGTTTG	TTTTTTATCT	TCAAACGTAA	ATTTATTCTA	ATTTTATTGT	2880
	CTTATCTTTT	AATATTTGTC	TTTGAGGTAA	GTCGTATACT	AAAATTTGAA	TACAAATAAT	2940
40	CAAATCATTG	ATAAATTTTT	TGTCTACGAT	TAATGGAGGG	ACTTGAATGG	TGTTAATTAC	3000
	CTATCAAATC	ATTTTATTTT	TTATTATTAG	TCTAAGTTAC	TATTTAACTT	TAAATCATTA	3060
	CATGGCAGTC	ACTGTAGGTA	ACTTCACTTC	AATATTCGGC	ATGTTCGCAG	CCATACTCTT	3120
45 .	TATGTACTAC	TACCTACTCT	ATAAAAGTCC	CGAATACAAT	CAACGCAAAC	GATTTAAACA	3180
	TTTCATTCAT	ATCACTAATT	TGATAATAAT	TGCTTTTAGC	ACCTTCGTAT	TAGTTCATTT	3240
<b>5</b> 0	AGCATTAAAA	TTATTCTTCA	GCATTTAATT	TCCATCTATG	AAAAAAGCAA	AGCTCAAATC	3300
<i>50</i>	TGAACTTTGC	TTTAATTTGT	CACGCCTTTA	TCATTTTCAA	AATAGCCTCT	ATGCCAGTTT	3360
	тасааасттс	тассаасаат	<b>ΤΕΡΕΤΙΚΑΤΙΚΑ</b>	GCAACTGAAT	CACATCAAAA	ACTITICA ATTITIC	3420

	GTCGCAAGAT	GCTTCCTGTA	ATTATCAAGT	GCCATTTTCG	ATTGGGTTAT	ACAATCTAGA	354
	ATCGCATGAT	AATTTAATGC	TACAAATCGA	TAGTACAATA	TATCTACCGT	GAATAACTGT	360
5	GCAAATAGTG	ACGTTGTAGC	CGCCATACGC	ATTTCATTTT	CATCAGTTCT	GCCATAAATC	366
	AATGCATAGT	CTGCAATTTG	AGCCACTGGA	TTATTAGCTG	TACTAGATAT	AGTTATGATG	372
	GGAATACTGT	AATGTGTGGC	CACCTGTGCA	ATTGACTGCA	ATTCACTATG	ACTACCTTGA	378
0	TTCGTCACAA	AAATCATGCA	ATCTCTATCA	TCATGCGTCG	CAAATGTTGA	CACAAGTAAA	384
	TGCGTTTCAT	GTAATAACCT	GACATTTAAG	CCAATACGAG	ATAACTTTTG	AAAAAGATCA	390
5	CCAATAGTCA	AACTCGATGC	GCCAAATCCA	AATAAAAATA	TTGTCCTGGc	ATTTTTCAAC	396
	ACATCACAAA	TTGCATCAAT	TTGCGCATCC	ATAATATTAG	TAGCTACAAA	TCGCATCGTA	402
	TTCGTTGCTC	TAGCAATCAT	TTTATTTTTC	AAAGTTTCTA	CAGATTCATT	TTCAATCAAT	408
0	TCTAAATGTG	GATTGGTTGC	AATATCTTCG	GGTAAGTATC	GAGATATCGC	AATCTTTAGC	414
	TCTTGAAAAC	CTTGATGTGT	CATTTTCCGA	CTAAATCTAA	CAATTGATGC	TGTACTAACA	420
•	TTCGTAACAT	CTGCCAAATC	ATTCACAGTC	ATATCAATGA	TTTTATGTGG	ATTCTTTAAA	426
5	ATGTAATCAG	CGATTATCTT	TTCTGTCTTC	GTAAAATCAC	TCAACTGCTT	ATCAATGCGA	4320
**	TATAÄAATAT	TTGTCATCAT	TAATCACCCA	ACAAATCTGT	CTGTCGCATC	GCCTTTGTCG	4380
o .	TTCCÄÄATAA	ATATGTACAA	ACGAATCCAC	CAGCATACGC	AGCAAGTAAT	CCTGCAATAT	4440
• .	AACCTAAATA	CATATTATCT	GAGATTAATG	GTAATAGTGA	CACACCACTT	GGGCCTATTG	4500
	CTTTGGCACC	AATATGTCCA	ATTCCACCTA	TTACAGCGCC	ACCAATACCA	CCACCAATAC	4560
5	AAGCAGTTAA	GAAAGGTCGA	CCTAATGGCA	AAGTCACACC	ATAGATTAAT	GGTTCTCCGA	4620
	TACCTAGGAA	ACCAACTGGC	AATGCACCTT	TTAAAGTATT	ACGTAATGTT	GTGTTGCGTT	4680
	TACATCTTAC	CCAAAGTGCT	AATGCGGCAC	CTACTTGTCC	AGCACCAGCC	ATCGCTGCAA	4740
0	TTGGCAATAA	GTAAGTAGCA	CCTGATTGGT	TAATCATTTC	TATATGAATT	GGCGTAAAAA	4800
	TATGATGAAG	CCCTAACATA	ACTAACGGTA	GGAAGCTTGC	ACCAATGATA	AATCCACTAA	4860
	ATACGCCACC	AATACTAATA	ATTCCGTTAA	CTACTGAAAC	TAAACTGTCT	GAAACAAAAC	4920
15	CTGCTAATGG	CATAAAGATA	AAGATAGTTA	ATAGTCCTAC	AATCAACAAT	GCAATAGTCG	4980
	GCGTTACAAT	AATATCAATC	GCATTTGGCA	CAATTTTATG	TAATCTCTTT	TCGACAATAC	5040
io	TTAAAATCCA	AACGGCAAAA	ATAACGCCAA	TAATCCCACC	TTGTCCAGGT	TGCAATGGTT	5100
						AACGTTGTAC	5160
	CACCAATCAC	CCCACCAAGT	CCTGGTGTCG	CACCAAATTC	TTTAGCCGCA	ጥጥልልጥልርርልር	5220

	GCGTAATCCA	AGCACCTGAA	ATATAGCCTG	CCACCATTAA	GTTACTCAGT	ACTGCTGCAA	5340
	TACCACCAAT	TAATCCAGCT	CCAATAAATG	CAGGAATCAA	CGGTATAAAG	ATATTGGCAA	5400
<b>5</b> .	TTGATTTCAA	TACTTTATTC	AACTTACCAT	TCTTTTGTTT	TGCTTTATGC	GCTTCCTTAT	5460
	TCGCCTTTGC	TTTATCAGCT	GCATATGATT	TATAGTCCAT	TITTTCACTA	TCATTGTGAT	5520
	GGTGTGGTAT	TGGGTCACCT	AGTTTAACAC	CACTTAATTC	CGCCATATGA	TTAGCCACTT	5580
10	TATTGatGTA	CCAGGTCCAA	CCACAACTTG	AATGCGTTCA	TCGTGTATAA	CACCCATGAC	5640
	ACCATCAATA	TGCCTTAGTT	CTTGGTCATC	TACTTTATTC	TCATCTAATA	CTTTAATACG	5700
15	CACACGTGTC	ATACAGTTCA	TGACACTATC	TATATTATCC	ATACCACCTA	CTGCAGCAAT	5760
	AATTCGTTCT	GCAAGTTGTT	GTTCTTTGGT	CATTTAAATC	CCTCCTAAGG	TTGTCTATCT	5820
	CTGATTGCTC	GTTTAAaATG	TCACCATTGT	TTAATAACCG	TCTTGTTGCT	TCTTCCTTAG	5880
20	AAATGCCACA	CATACCCATA	ACTGTCGCAA	CTTTCACATC	ATGCTCAGAT	ACCTGATATA	5940
	ACGCCATTGC	TTCATCATAT	GTGATAGCAC	ATATTTCTTG	AATAATACGC	ACTGAACGGT	6000
	CGATCAGTTT	TTGATTGGTT	GCTTTAACAT	CAATCATGAG	GTTATCGTAA	ACTTTTCCGA	6060
?5	CACCAACCAT	TGTGATGGTT	GAAATCATAT	TTAAAATTAA	CTTTTGTGCt	GTACCAGACT	6120
	TTAAACGTGT	TGAACCAGTT	AATACTTCTG	GACCAACTTT	AACTTCTACT	GGATACTGCG	6180
	CAATTTCACT	TATAACTGCA	TGTTCATTGC	atgaaataga	TACTGTTGTA	GCACCGATTG	6240
30	TGTTAGCAAA	TGTTAAACCG	CCTATAACAT	ATGGCGTTTT	GCCACTCGCG	GCAATTCCTA	6300
	TAACGACATC	TTTTGATGTT	AAATCTATAT	TTTTCAAATC	TTCTTCCGCT	AATTTTTTGT	6360
35	GATCTTCCGC	ACCTTCTACA	GCCATCGTCA	TAGCATGTTG	TCCACCAGCA	ATAATACCTA	6420
	TAATTTCATG	AGGGTCAGTA	TTGAATGTAG	GTACACACTC	CGCTGCATCT	AAGACACCCA	6480
	ACCTTCCACT	TGTACCTGCA	CCGATATAAA	TCAATCGTCC	ACCCTTTTTA	TACTGTGCAA	6540
10	TIGTITTTT	AATTACTTTT	GTCAATTGTG	GTATTGCCTT	TCGAACTGCT	AACGGGACTT	6600
	GCTGATCTTC	TTTATTCATC	GTAATTAAAG	CCTCTTCCAC	AGTCATTTCA	TCAAGATGCA	6660
	TCGTCGCTTC	ATTACGCGCT	TCGGTCGTAC	TATTTTCCAT	CACTTCTTAC	ACTCCCTAGT	6720
45	TTTTTGAAAA	TCAAATGTAT	CATTCGGCTC	GATACAACTT	AACAGTGGTA	AGTCTTCTTT	6780
	AATAATTTGT	GCAaCAACAT	TCACATTGTC	ATGTGCACTA	AGCGTTTGTC	TCACAATTTG	6840
50	CATTTCGCCT	TGATAACGTC	CGTTATTCAA	ATTATCAACG	GTTACTGAAC	CAATGCGTCG	6900
	TTGCGTCGTA	AACTGTGGTT	GAATCGAATG	TGGACATATT	TGTCTTGACG	TTTCCGAACG	6960
	AATGACATTT	TCCGGATTAT	CCGGGCGTAC	TTTATGACAC	АТАТОСАААА	CCTAACTCAC	7020

	AAGTTGTTTT	GCCTGCCTCA	TTTCAATCAA	TGAGTCTCCA	ACTAACACTT	CAGATACACC	7140
	AGTTTCTTGT	AATAATTTAG	CTGCAACGAC	AGGATGACTA	TGTCTCGTTG	CTTCAATTGT	7200
5	TGGCAAGCCT	TTATGCAAAG	GACCTCGCAA	ATCACTCCCT	ACAATAAAAC	CATATATTTG	7260
	TGCCTTTGGA	TTAAATTGAT	AAATGAGTTC	ATTTTTCTTA	TTGACCAAGT	CAACAGATAA	7320
10	TCCCGTATCT	GGTCTTGGAT	AATAGTTATG	ACAAAATGAA	AGTAATGTAA	AATCATTCAA	7380
	TTGTTGATGT	AAGCTTGTTA	ACAATTCCCG	GGAAATAATA	CTTGCATTCA	AACAGCACTT	7440
	TAAACCCTGT	GCCATTATCG	CTTCGATTGC	CTCAATTGAT	GTACTATGAT	CGATACGAAT	7500
15	CATAAATTGT	GCATCATATT	GTCGAAGATG	GTCATAAAAA	GATGGTGTTA	AAATAGATGG	7560
	ATTAGCATCT	ATGAGGTAAG	TCACTTGTTC	ATGTTTTAAT	AAATTGAGTA	GTTTTGTGAA	7620
	TATADTAATA	TTTGTCTCGT	CATCTTCTTC	TGGTATTTGT	ACAGATGTAA	AAATCATTTG	7680
20	GTAACCTTGT	TTAATCATTC	GCTTAATATA	CGCTTCATCT	AAAGGTTGTC	CTAAATACAC	7740
	TGAAAAGCCT	GTCAAAGTAG	CCCTCCTTAA	CAATATAATT	ATTAGGAAAA	TATAGTTGAT	7800
	TTGTGTAATC	GCTTACATTT	TACTATAAGA	GAAAACACAT	TACAATATTA	ATCAGTTAAA	7860
25	GCCTGTTCAT	TGTAATAATC	TTACATATTT	CTGTCACAAG	TTAATTATTA	CACCATCAAA	7920
	GATTATCCTT	TCTTTTAAGT	GCTGATAATA	GCTGCTACTG	CTGGATTATT	ACAATAACTT	7980
10	TTATACATTT	TATTCAGGAT	TATCTTATAT	TATGTTTTAA	TAATAATCTG	TGAACAATTA	8040
	AGAGATTTGA	AATTGAATTT	AATAATTGTA	TTGAAAACGC	ATACTTCACC	ATGCTAAAAT	8100
	AGGAGTCGCA	AACAAATAAG	ATTCAATAAĞ	ATGTGATGGT	TACCAACACA	GTCTATTTGC	8160
5	TCGTGTCTTT	TTTTATTGAA	TCTTAAATAA	TAAATACAAC	TTTGGAGGTT	GGACAAGTGA	8220
	GGAAGAAACT	TTTCGGTCAA	TTGCAACGTA	TTGGTAAAGC	GCTAATGTŢA	CCTGTTGCGA	8280
	TTTTACCAGC	AGCTGGTCTG	TTATTAGCTA	TCGGTACAGC	TATGCAAGGT	GAATCATTAC	8340
0	AACACTACTT	GCCGTTTATA	CAAAATGGTG	GCGTACAAAC	TGTCGCTAAA	TTAATGACAG	8400
	GTGCTGGTGG	TATCATTTTT	GATAACTTGC	CTATGATTTT	CGCATTAGGT	GTCGCAATCG	8460
_	GATTAGCTGG	CGGTGATGGC	GTAGCAGCTA	TCGCAGCATT	CGTCGGTTAC	ATAATCATGA	8520
5	ACAAAACAAT	GGGCGACTTT	TTACAAGTTA	CACCTAAGAA	TATTGGTGAT	CCAGCGAGTG	8580
	GTTACGCTAG	CATTTTAGGT	ATCCCAACAT	TACAAACAGG	TGTGTTCGGC	GGTATTATAA	8640
о	TCGGGGCCCT	GGCAGCTTGG	TGTTATAACA	AGTTCTATAA	CATTAACTTA	CCATCTTATT	8700
	TAGGTTTCTT	CGCTGGTAAG	CGTTTCGTAC	CTATTATGAT	GGCTACAACA	TCATTTATTT	8760
	TAGCATTCCC	AATGGCATTA	ATTTGGCCAA	CGATTCAATC	AGGATTAAAT	GCATTCAGTA	8820

	TATTAATTCC	ATTCGGTCTA	CATCACATTT	TCCACGCACC	CTTCTGGTTC	GAGTTTGGTT	8940
	CATGGAAAAA	TGCAGCTGGT	GAAATTATTC	ACGGTGACCA	ACGTATCTTT	ATCGAACAAA	9000
5	TTCGTGAAGG	CGCACATTTG	ACAGCTGGTA	AATTCATGCA	AGGTGAATTC	CCTGTTATGA	9060
	TGTTCGGTTT	ACCTGCAGCA	GCTTTAGCAA	TTTATCACAC	AGCTAAACCT	GAAAATAAGA	9120
	AAGTAGTAGC	AGGTTTAATG	GGTTCTGCTG	CTTTAACATC	ATTCTTAACT	GGTATTACAG	9180
10	AACCATTAGA	ATTCTCATTC	TTATTTGTAG	CACCATTATT	ATTCTTTATT	CACGCaGTAC	9240
	TTGATGGTTT	ATCATTCTTA	ACATTGTACT	TATTAGATCT	TCATCTAGGT	TATACATTCT	9300
15	CAGGTGGTTT	CATCGACTAC	TTCTTACTCG	GTATACTACC	TAATAAGACA	CAATGGTGGT	9360
	TAGTCATTCC	TGTAGGTCTT	GTATACGCAG	TTATTTACTA	CTTCGTATTC	CGATTCTTAA	9420
	TTGTAAAATT	AAAATACAAA	ACACCAGGTC	GTGAAGATAA	ACAATCACAA	GCGGCTACTG	9480
20	CTTCAGCAAC	TGAATTACCA	TATGCAGTAT	TAGAAGCTAT	GGGTGGCAAA	GCAAACATTA	9540
	AACATTTAGA	CGCTTGTATC	ACACGTCTAC	GTGTTGAAGT	TAACGACAAA	TCTAAAGTTG	9600
	ATGTTCCTGG	TTTGAAAGAT	TTAGGCGCAT	CTGGTGTATT	AGAAGTCGGC	AATAATATGC	9660
25	AAGCAATTTT	TGGTCCTAAA	TCTGACCAAA	TCAAACATGA	AATGCAACAG	ATTATGAATG	9720
	GTCAAGTAGT	AGAAAATCCT	ACTACTATGG	AAGACGATAA	AGACGAAACT	GTTGTTGTTG	9780
30	CAGAAGATAA	ATCTGCAACA	AGCGAATTGA	GCCATATCGT	GCATGCACCA	TTAACTGGTG	9840
	AAGTAACACC	ATTATCAGAA	GTGCCTGATC	AAGTGTTCAG	CGAAAAAATG	ATGGGTGACG	9900
	GTATCGCTAT	CAAACCTTCA	CAAGGTGAAG	TTCGTGCACC	ATTCAACGGT	AAAGTACAAA	9960
35	TGATTTTCCC	AACAAAACAT	GCAATTGGTC	TTGTATCAGA	TAGTGGTTTA	GAACTATTAA	10020
	TCCACATCGG	TTTAGACACT	GTTAAATTAA	ACGGAGAAGG	CTTTACTTTA	CATGTTGAGG	10080
	AAGGTCAAGA	AGTTAAACAA	GGTGATTTAT	TAATCAACTT	TGATTTAGAC	TACATCCGCA	10140
40	ATCATGCAAA	GAGTGATATT	ACGCCTATTA	TCGTGACACA	AGGAAACATT	ACAAACCTTG	10200
	ATTTTAAACA	AGGTGAACAT	GGCAACATTT	CATTTGGCGA	TCAATTATTT	GAAGCTAAAT	10260
	AATGCTTACT	ATAAACAGGT	GCGTATACCT	TCATAAGGTG	ACGCGCCTGT	TTTTTCTTTG	10320
45	CTATTGTATT	TTGCAGCATC	ATTGATAGTT	CGCTCTCCCC	TTAAATTTTG	AATTTTAAGA	10380
	TCATCAATTA	AAGCCCCCCT	TCATACTCAT	TTCCTAAAAA	ATATTAATTG	TTCACTATTG	10440
50	TTAGCGTTTT	CACAACAAAG	TCAACTTCCT	TGACCTTACA	CTATATTCGA	GGCTATCATT	10500
	TTAAGTGTAA	ATATAGAGAA	AAGGTGGCTT	TTTTTATGAA	ACAACGCATT	GGAGCTTACT	10560
	TAATTCACCC	<b>ጥልጥጥሮልጥሮ</b> ርል	GCAGGCGTCG	ATAAAATTT	TGGTGTTCCT	GGTGATTTTA	10620

	ATGAATTAAA	CGCAAGTTAC	GCAGCGGACG	GTTATGCCCG	TCTTAATGGA	CTCGCTGCAT	1074
	TAGTTACTAC	ATTTGGTGTT	GGCGAATTAA	GTGCCGTCAA	CGGTATCGCA	GGTTCATATG	1080
6	CTGAACGCAT	ACCTGTCATT	GCGATTACAG	GTGCGCCGAC	ACGTGCTGTT	GAACAAGGCG	1086
	GTAAATATGT	ACATCACTCA	CTTGGTGAAG	GTACATTTGA	CGACTATCGA	AAAATGTTTG	1092
	CACATATAAC	CGTTGCACAA	GGTTATATCA	CACCTGAAAA	TGCAACAACC	GAAATACCAC	1098
10	GTTTAATTAA	TACAGCAATC	GCCGAAAGAC	GCCCAGTTCA	TTTACATTTA	CCAATCGATG	11040
	TCGCAATCTC	TGAAATTGAG	ATACCGACAC	CATTTGAAGT	GACGGCAACT	AAATATACGG	11100
15	ATGCATCAAC	ATATATAGAG	TTATTAGCAA	CTAAACTGCA	TCAAGCGAAG	CAGCCTATCA	1116
	TCATTACTGG	ACATGAAATT	AACAGTTTTC	ACCTCCATCA	agaattagaa	GATTTTGTAA	11220
	ATCAAACACA	GATACCAGTA	GCACAACTTT	CATTAGGAAA	AGGTGCTTTT	AATGAGGAAA	11280
20	ATCCATATTA	TATGGGTATT	TACGATGGGA	AAATTGCCGA	AGATAAAATA	CGAGATTATG	11340
	TGGACAACAG	CGATTTAATT	TTAAATATTG	GAGCCAAATT	AACAGATTCA	GCAACAGCAG	11400
	GTTTTTCATA	CCAATTCAAT	ATCGATGATG	TCGTTATGTT	AAATCATCAC	AATATCAAAA	11460
25	TTGACGATGT	TACAAATGAT	GAAATATCTC	TACCATCATT	GTTAAAACAG	TTATCCAATA	11520
	TTTCATATAC	GAATAACGCA	ACGTTCCCTG	CGTATCATCG	TCCAACATCA	CCCGATTATA	11580
	CTGTTGGCAC	AGAACCATTA	ACACAACAAA	CTTATTTTAA	AATGATGCAA	AATTTCTTAA	11640
30	AACCAAATGA	TGTCATCATT	GCTGATCAAG	GTACATCATT	CTTTGGTGCT	TATGATTTAG	11700
	CATTATACAA	AAACAATACT	TTTATAGGGC	AACCGTTATG	GGGTTCTATC	GGCTATACAT	11760
35	TACCTGCAAC	ATTAGGTTCA	CAATTAGCAG	ACAAAGATCG	TCGTAACTTA	TTATTAATTG	11820
	GTGATGGCTC	ATTGCAACTA	ACTGTTCAAG	CTATTTCAAC	TATGATTAGA	CAGCATATTA	11880
	AACCGGTATT	ATTTGTGATT	AATAATGACG	GCTATACGGT	AGAACGACTT	ATTCACGGCA	11940
10	TGTATGAACC	TTATAATGAA	ATTCACATGT	GGGATTATAA	AGCTTTACCA	GCTGTATTTG	12000
	GTGGTAAAAA	TGTTGAAATT	CATGACGTTG	AATCATCAAA	AGATTTACAA	GACACGTTTA	12060
	ATGCAATTAA	TGGTCATCCC	GATGTGATGC	ATTITGTCGA	AGTCAAAATG	GCTGTCGAAG	12120
45	aCGCACCGAA	GAAACTCATC	GATALCGCTA	AAGCTTTTTC	ACAACAAAAT	AAATAATTTC	12180
	ATCGTATACA	GGGTATAAGT	TTAAGCGAAT	ACTTTATTAA	ACGAATAGGA	CTCTGATATA	12240
	AGATGATTAA	TTTTAATAAA	ACCGCTTTAG	TGTTAATCGA	CCTGCAAGAA	GGTATTCTTA	12300
50						AAATTAATAG	12360
	ልጥርጥጥጥጥልር	DAADAACAAT	GGCTTTATCG	CTTTTGTTCG	CGTGAATTTC	TATGATGGTA	12420

	AGTCGTTTCC	ATCATTTATT	AGACAAGAGA	GATGACGATT	TTGTCATAGA	CAAACGACAT	12540
	TTTAGTGCAT	TTGTAGGAAC	AGATTTGGAC	TTACAATTGC	GACGTCGAGG	AATTGATACG	12600
5	ATTGTTCTTG	GTGGTGTCGC	AACGCATATT	GGCGTAGATA	CGACAGCGCG	AGATGCCTAT	12660
	CAATTAAACT	ACAATCAGTT	TTTTGTTACA	GATATGATGA	GTGCACAAAA	CGAAACGCTA	12720
	CATCAATTTC	CAATAGATAA	TGTATTCCCA	TTGATGGGAC	AAACAATAAC	TACAAACGAC	12780
10	TTTCTAAATA	TATTGAACTA	AACATATACT	TCCCCCCTTC	GATCATGTTG	AGGGGGATCT	12840
	TTATTTCACA	AAGTATTAAT	ACGTCGGGTT	GTCTAACCTT	CTATATTTAA	CATATTCTAT	12900
15	ATCTGTTAAA	TCGTTCTTAA	CTTACGCCCC	TACTACATAA	AAAACAGTAT	TTATTCCGGA	12960
15	ATTTTCAAAA	AATTTAGTAT	TTATTGCAAA	ATTATGTATC	ACTTTATGTT	TAATTTTTGA	13020
	TATTATCTTA	ATTAAGTAGA	TTTTTATAAG	TTCTAAAAAG	GAGAACAAAT	ACATATATGA	13080
20	AGAAGAAACT	AACATTTAAA	GAAAACATGT	TTATAGGTTC	TATGTTATTT	GGTTTATTCT	. 13140
	TTGGTGCCGG	CAATCTTATC	TTCCCAATAC	ACTTGGGTCA	agctgctggt	TCTAACGTTT	13200
	TTATCGCTAA	CTTAGGATTT	TTAATTACAG	CAATTGGCTT	ACCATTTCTA	GGTATCATTG	13260
25	CTATTGGCAT	TTCAAAGACA	TCTGGTTTAT	TTGAAATTGC	ATCGCGTGTT	AATAAAACAT	13320
	ATGCTTACAT	TTTCACGATT	GCCTTATATC	TAGTTATCGG	ACCATTTTTC	GCCTTACCTA	13380
	GACTGGCAAC	GACATCATTT	GAAATTGCAT	TTTCGCCATT	TTTATCACCA	AAGCAAATCA	13440
30	CTTTATATTT	TTTTTTTT	AGCTTCGTCT	TCTTTGTGAT	TGCATGGTTT	TTTGCGAGAA	13500
	AGCCATCAAG	AATTTTAGAA	TATATCGGTA	AAATTTTTAA	TCCGGTATTC	TTAGTATTAT	13560
	TAGCAATTAT	TTTATTATTT	GCTTTTATCC	ATCCATTAGG	TGGCATATCT	GATGCACCTA	13620
35	TTAGTAAACA	ATATCAATCA	CATGCCTTAT	TTAACGGCTT	TTTAGATGGA	TACAATACCT	13680
	TAGATGCGCT	AGCGTCATTG	GCATTTGGTA	TTATCATTGT	TGCAACGATT	AAAAAGTTAG	13740
40	GTATCGAAAA	TCCAACTGAT	ATCGCTAAAG	AAACAATTAA	GTCTGGTACT	ATCAGTATCA	13800
	TTATGATGGG	GATCATTTAT	ACCCTACTAG	CAATCATGGG	TACATTAAGT	ATTGGTCATT	13860
	TCAAACTTAG	TGAAAATGGT	GGTATTGCCT	TAGCGCAAAT	TACTCAATAC	TACTTAGGTA	13920
45	ACTACGGTAT	CGTCCTGTTG	TCACTTATCG	TTATGGTTGC	TTGTTTAAAA	ACAGCCATCG	13980
	GTTTGATTAC	GGCATTTTCA	GAAACATTCG	AACACCTTTT	CCCTAAAATG	AATTACCTAG	14040
	CGATTGCAAC	AGTTGTAAGC	TITATTTCGT	TCTTATTCGC	GAATGTTGGT	TTAACTAAGA	14100
50	TTATTATGTA	CTCAGTCCCA	GTGTTAATGT	TCTTATATCC	ATTAGCAATT	GCCTTGATTG	14160
	TACTAACATT	ATTTAGTAGC	AAATTCCATC	ATTCAAAACT	TATTTATCAA	TGTACCATTT	14220

	GCACATCATT	CTCACAAACI	TTGATTAATT	r tcagccaaaa	ATATTTACCA	TTATCAGACA	14340
	TTGGTATGGG	CTGGGTTGTT	CTCAGTTTG	A TIGGTITCAT	TATCGGCTTC	ATTATTATA	14400
5	AAATTAAGCA	TCGTAAAATT	CCACAAGCAT	AATACTATGC	CACAGTCATA	TGTTAAACAT	14460
	ATGCTTGTGG	CATTTTTTAT	TCATACTACA	TTAAACTGCA	ATCGTATACA	TACATATCAA	14520
10	TGATTATCCA	CAAAAAATAT	TAGTACTTTC	ATTTTACAAA	TCACATTAAT	ACAAACACAA	14580
70	CCTTATCTTT	ATATTATTAA	ATTTATATTI	GACACTTATA	TTGAACAACT	GTAATATATT	14640
	AATATTAATT	CTTTAAAATG	TATAAATATA	AAGGAGGGAG	ACCGATGAAT	TCAATCATTG	14700
15	aATTAACTGA	TTATTATAGC	TCTAATAATT	ATGCACCACT	TAAGCTTGTC	ATŤTCTAAAG	14760
	GTAAAGGTGT	CAAAGTTTGG	GATACTGATG	GCAAACAATA	TATAGATTGC	ATTTCGGGTT	14820
	TTTCAGTTGC	AAACCAAGGC	CATTGTCATC	CAACAATTGT	TAAAGCGATG	ACAGAACAAG	14880
20	CTTCAAAGTT	GTCTATCATT	TCACGTGTCC	TTTATAGTGA	CAATCTCGGG	AAATGGGAAG	14940
	AAAAAATTTG	TCATCTTGCT	AAGAAAGACA	AAGTACTCCC	CCTTAACTCT	GGTACTGAAG	15000
	CTGTTGAAGC	AGCCATTAAA	ATTGCTAGAA	AATGGGGCTC	TGAAGTTAAA	GGCATTACTG	15060
25	ACGGACAAGT	TGAAATCATC	GCTATGAATA	ACAATTITCA	CGGTCGTACA	CTTGGCTCAT	15120
	TATCACTATC	TAACCACGAC	GCATATAAAG	CAGGATTTCA	CCCCCTACTT	CAAGGCACTA	15180
•	CAACAGTAGA	TTTTGGAGAC	ATTGAACAAT	TAACACAAGC	TATTTCACCG	AATACAGCAG	15240
30	CAATTATTTT	GGAACCAATT	CAAGGTGAAG	GTGGCGTTAA	TATACCACCG	AAAGGATATA	15300
	TTCAAGCTGT	GCGTCAACTA	TGTGATAAAC	ATCAAATATT	ATTGATTGCA	GATGAAATTC	15360
35	AAGTTGGTCT	TGGTAGAACT	GGGAAATGGT	TTGCTATGGa	ATGGGAGCAA	GTCGTTCCAG	15420
	ACATTTATAT	TTTAGGTAAG	GCATTGGGTG	GCGGCTTATA	CCCTGTATCT	GCTGTACTTG	15480
	CAAATAATGA	TGTCATGCGT	GTTCTAACAC	CAGGTACACA	TGGTTCAACA	TTTGGTGGTA	15540
40	ACCCTTTAGC	CATTGCAATA	TCGACGGCAG	CGCTTGATGT	ACTTAAAGAT	GAACAACTGG	15600
	TTGAACGATC	AGAACGCTTA	GGTTCATTTT	TATTAAAAGC	GTTGCTACAA	CTTAAACATC	15660
	CTAGTATTAA	AGAAATTAGA	GGTCGTGGTT	TATTTATAGG	CATAGAGCTT	AACACAGATG	15720
45	CTGCACCTTT	TGTGGATCAA	CTGATTCAAC	GTGGAATCTT	ATGCAAAGAC	ACGCATCGTA	15780
	CTATCATTCG	ATTGTCTCCA	CCTCTAGTCA	TTGATAAAGA	GGAAATCCAT	CAAATTGTTG	15840
	CAGCTTTTCA	AGACGTTTTT	AAAAATTAAC	AATTAATCAT	TTATATATGA	CATAGGAGGG	15900
50	ATTCATGATG	ATTAAAGTAG	GTATCGTTGG	CGGTAgcGGT	TATGGCGCAA	TTGAATTAAT	15960
	ጥርሃርን እስታመረጥጥ እ	CAAAGRGAMG	CTCRTCTTA > C	C1 mma C1 C1 C	************	1 mm c 1 1 1 mm	

	ACTTACAGTG	GaTAATAATG	ACTGTGATGT	AATTTTCTTT	GCGACACCAG	CACCCGTAAG	16140
	TAAAACATGT	ATCCCTCCCT	TAGTAGAAAA	AGGTATTCAT	GTTATCGATT	TATCTGGCGC	16200
5	ATTTAGAATT	AAGAATCGTG	AAATATATGA	AGCATATTAC	AAAGAAACTG	CTGCAGCACA	16260
	AGATGATTTG	AATCATGCTA	TTTACAGCAT	TTCAGAATGG	CAATCGTTTG	ATAACAATGG	16320
	AACGAAGCTC	ATTTCTAATC	CTGGCTGTTT	CCCTACAGCA	ACATTATTAG	CATTACATCC	16380
10	ACTTATTAGC	GAAAAAATAG	TAGATTTGTC	ATCTATTATT	ATTGATGCTA	AGACCGGCGT	16440
	GTCAGGTGCT	GGTCGTTCAT	TATCACAACG	gTTcATTTTT	CAGAAATGAA	TGAAAATCTA	16500
15	AGCGCTTATG	CAATCGGAAA	CCATAAACAC	AAACCGGAAA	TCGAGCAATA	TTTATCTATC	16560
	ATTGCGGGTC	AAGATGTATC	AGTCATATTT	ACACCACATC	TCGTACCAAT	GACACGAGGT	16620
	ATTTTATCAA	CAATATATGT	CAAATTATCA	TCTGAATATA	CGACTGAATC	ATTACATAAA	16680
20	TTAATGACCT	CTTATTATGC	TAATCAGCCA	TTTGTCAGAA	TTAGAGATAT	TGGGACTTTT	16740
	CCAACCACAA	AAGAAGTACT	CGGTAGTAAC	TACTGCGATA	TCGGCATCTA	TGTAGATGAA	16800
	ACAACGCAAA	CAGCAATTTT	AGTATCAGTG	ATTGATAACC	TTGTCAAAGG	CGCAAGTGGG	16860
25	CAAGCCATTC	AAAATTTAAA	TATATTATAT	GATTTTGAAG	TGACGACTGG	CCTAAATCAA	16920
	TCACCAGTTT	ATCCATAAGG	GGTGTTAGAA	TGAAACATCA	AGAAACGACA	TCACAACAAT	16980
	ATAACTTTTC	AATTATTAA	CATGGCGATA	TCAGTACACC	TCAAGGCTTC	ACGGCTGGTG	17040
30	GTATGCACAT	CGGTTTACGC	GCTAACAAAA	AAGACTTTGG	GTGGATTTAC	TCATCGTCTT	17100
	TGGCAAGTGC	AGCTGCCGTA	TATACTTTAA	ATCAGTTTAA	AGCTGCACCA	CTTATTGTCA	17160
35	CTGAAGACAC	TTTACAAAAG	TCTAAAGGAA	AATTACAAGC	ACTTGTTGTT	AATTCAGCTA	17220
00	ATGCAAATTC	TTGTACCGGT	CAACAAGGCA	TAGATGATGC	ACGACAAACA	CAAACATGGG	17280
	TTGCTCAACA	ACTICAAATA	CCATCTGAGC	ATGTTGCTGT	TGCTTCAACT	GGGGTCATTG	17340
40	GTGAATATTT	GCCTATGGAT	aaaattaaga	CTGGGACCGA	ACATATTAAG	GATGCTAATT	17400
	TTGCAACGCC	AGGTGCGTTT	AACGAGGCAA	TTTTAACAAC	TGATACCTGT	ACAAAACATA	17460
	TCGCTGTATC	ACTAAAAATC	GATGGTAAAA	CCGTTACAAT	TGGTGGTAGC	ACCAAAGGTT	17520
45	CAGGTATGAT	TCACCCAAAT	ATGGCTACCA	TGCTTGCTTT	TATAACAACC	GATGCATCGA	17580
	TTGAATCGAA	TACACTTCAT	CAATTATTAA	AATCTTCGAC	TGACCATACA	TTTAATATGA	17640
	TTACTGTTGA	TGGCGATACA	AGTACAAATG	ACATGGTATT	AGTCATGGCA	AATCACCAAG	17700
50	TTGAACACCA	AATACTTAGT	CAAGACCATC	CACAATGGGA	AACATTTGTT	GATGCATTCA	17760
	ATTTTGTCTG	TACATTTTTA	GCTAAAGCTA	TAGCCAGAGA	TGGCGAAGGC	GCAACAAAGT	17820

		CTATCGTAAG	TTCAAATCTA	GTAAAATCAG	CTATTTTTGG	CGAAGATGCC	AATTTTGGTC	17940
		GAATCATTAC	AGCTATTGGC	TACAGCGGAT	GTGAAATTGA	TCCTAACTGC	ACATATGTTC	18000
	5	AACTGAACCA	AATACCTGTC	GTTGATAAAG	GTATGGCTGT	ACTATTTGAT	GAGCAAGCTA	18060
		TGTCGAATAC	ATTAACTCAT	GAAAATGTCA	CAATTGACGT	TCAGCTTGGT	TTAGGTAACG	18120
		CTGCAGCGAC	TGCATACGGT	TGTGATTTAT	CCTATGATTA	TGTGCGTATC	AACGCATCAT	18180
	10	ATCGAACATA	AGGTGGTGTT	GGTTAGATGA	AATTTATTGT	CATTAAAATT	GGTGGCAGTA	18240
		CACTTAGTGA	CATGCATCCA	TCAATTATTA	ACAACATTAA	GCATTTACGA	TCAAACAACA	18300
	15	TCTACCCCAT	TATCGTTCAT	GGCGGTGGCC	CATTTATTAA	TGAAGCATTA	TCAAACCAGC	18360
		AAATCGAGCC	ACACTTTGTT	AATGGCCTAA	GAGTGACTGA	TAAAGCAACC	ATGACCATTA	18420
		CTAAACACAC	GCTCATTGCA	GACGTTAACA	CTGCATTAGT	AGCTCAATTT	AACCAGCACC	18480
	20	AATGTTCTGC	AATAGGCTTA	TGTGGTTTGG	ATGCACAGCT	GTTTGAAATT	ACATCTTTTG	18540
		ATCAACAATA	TGGATATGTC	GGTGTTCCGA	CCGCTTTAAA	TAAGGATGCT	TTACAGTATT	18600
		TATGTACTAA	ATTTGTACCT	ATCATCAATT	CGATTGGTTT	CAATAACCAT	GATGGAGAAT	18660
2	25 .	TTTACAATAT	TAATGCTGAC	ACGCTTGCCT	ATTTTATTGC	ATCATCATTA	AAAGCGCCTA	18720
		TTTATGTATT	AAGTAATATT	GCAGGTGTAC	TCATCAATGA	TGTTGTTATA	CCTCAATTGC	18780
		CATTAGTCGA	TATTCATCAA	TATATTGAAC	ATGGTGATAT	TTATGGAGGT	ATGATTCCCA	18840
•	30	AAGTGCTAGA	TGCCAAAAAT	GCGATTGAAA	ATGGCTGTCC	TAAAGTTATC	ATTGCATCAG	18900
		GAAACAAGCC	AAATATCATT	GAATCTATTT	ACAATAATGA	TTTTGTTGGC	ACAACAATCC	18960
	35	TTAATTCATA	ACTATGAAAT	TAAGGCCTAA	CAAGTTTTGA	CACGCGAGAT	GATTCCAGTT	19020
•		CGATTATCCA	TTGCGCTAAA	ACATTTATTT	ACCGTTCATC	TCGTTAACAA	TTTTGAATAC	19080
		•					TTTATCAAAA	19140
	40	TATTTTAAGT	TTTGCAAAGC	TTTTTATTGT	GATTATTTTC	ACAAAATACT	ATAATGAGGA	19200
							TCATTTATGC	19260
							TCATGTTTCC	19320
	45						AACAATTAGG	19380
							TGCCTTGGGT	19440
		AAGCTTTATT	GTCCACTTTA	GTTTTTCTAT	CGTCATTGCA	ATTATTTACT	GCATATTAGT	19500
4	60						CTATTTGGGT	19560
		ATTATTCCAC	CTTATCATTA	TGCCAATCAT	GCATACTGTA	CCTGCTGTGT	GGGATCAACC	19620

	AGTGCGACAA	CATTTTGTCT	ATCGCTATAA	ATTAAATTAA	TACACTGACT	AACATTAACG	19740
	TGAGTTTLAA	ATCATCGTTT	GAGTATGATG	ATTGATGCTC	ACGTTATTTT	ATTAACTGAC	19800
5	ATGATATGAT	TCCAGCCAAC	TTACGTGAGC	ATTAAAGTCT	CAAATGCGTC	GTAACAAACT	19860
	ATTATTTTCG	GTAATTTCAA	TATTGCTCAG.	TATATTTTTA	CCTTATCACT	TACTTTAATC	19920
	TCGTCATGAT	TTTGAATGAT	GCCATCGTGT	ATTCACCTTT	CATTTTTCCA	ATAAAAAAAC	19980
10	ATCTAACAGT	AAACATTTAG	GCAGTATAGT	TTAAAATCAC	TGCGCAATGA	TACTGTCAGA	20040
,	CGTCATATTA	ACTACTCAAT	AACTGAAATA	CAGACACTTT	TTTATAACCC	CAGGGTGCCT	20100
15	GTCCTAAGAA	ACATACCTGT	ACCATAAACT	GATCAAAAAT	AAATTGTTTG	AACTTCACTT	20160
	CACGTGATTG	ATAAAAGTGT	GATTGTGTCA	TATCATAAAT	GTCCAATCCT	TTGATTAAAC	20220
	CTTCACCAAT	CAATTITGTA	AAACTTTCTT	TTTGTGTCCA	TATTTGATAA	AAATCATTTA	20280
20	AACTACATAT	TTGATGTGCT	TCGTTTGTAG	AGAAACACGT	CACTAACGTA	CGCCAGTCTA	20340
	AACGTTGTGA	TATCTTTTCG	ATATCAATAC	CAACTGGTTC	TTTATCGACA	ACACACACGA	20400
	TATAAGGATA	ACTATATGAT	AAGCTCACAT	AGATGGGCTG	TCCATCACGA	TTGTGTTGAA	20460
25	CAATATCTGC	CTTACCTCGT	GGCGAAATGT	GATAATGCCA	TTCATGTGGT	AATAAACCTG	20520
	TGTCATGTTG	AATTCCATAT	TGCACTAAAA	TATCTCCCAA	TCTGTGCATG	AGTTTATCTT .	20580
٠	GATTGTATCT	ATAGTTGACT	GTACGCGGTT	TTTTATATGA	CCAACGACTT	TGTGATATTA	20640
30	ATTCTTCAAT	ACTTTTCAAG	TTACTCTGTA	ATTGCATTAC	AAATACTGTC	ATAACTTTCC	20700
	CTACTTACTT	ATTGAATATT	GTTTTGATAT	ATTGTGCCCA	ATGATACAGC	CAATTGTTAG	20760
35	TTATCGTTGG	CCATTTTTCA	CTGATGTGAT	TCATTATITT.	TAATGTTAAT	GTTGTATCTA	20820
-	TCATTGCTAG	TIGTTGTTCA	CGGTCAACAC	TAGTTAATCC	AATCGTTTCG	TACATGTCTT	20880
	GTTTCTGTAA	AATTTCATTA	AATGATTCAT	CGCTGACGAG	TTCAATTTCT	TTGCGCTTAA	20940
40	CGCATTCTAA	CAAAGATTTC	ACCGGCATTT	TATTAGGTGA	TAGCACATGG	TAAATGATTT	21000
	GTGGTGTT	GACCTGTGCT	AATGCGACAA	TTTGTCTTGC	AGTCGTATCC	ACAAAAGAAA	21060
	AATCTACAGG	CATTTCAGCC	ATGCTAACCC	CGATACAATC	CAGTTGTAAC	AAATCATTCA	21120
45	TTACCATTGA	AAAACGGTTA	GTCTTTATAT	TTCTCATATG	CCATCTTCCA	TTGTAAGGAT	21180
	TCGTCAAATT	ACCAACACGT	ACAATCCGAC	CATCTAAGCC	ATTATTTACA	GCTTCTAATA	21240
	CTTTTAATTC	ACTATAAAAT	TTGCTCCGTG	TATATGGTGA	TGTTAGTAGT	TGCCCTTTAT	21300
50	AGACATCCGC	TTsTGAAAAT	GTCACATCTT	CTGTGTCTAT	ATCAAAATAA	GTTCCCACAC	21360
	ттатоста с а	CACATATATT	AACCTTCCAT	CATCTTCTTC	TGCCAAACGT	ATGACATCAA	21420

	CACCTGCATG	AATAATCGTA	TCCATGTTTT	CTGGTAAAA	AACATCATCC	ATACACTCGA	21540
	AATCACCAAC	AATGACTTCA	ATGTTTGATA	ACATTATTTO	AACCGTCTCT	TCTGAAAAAT	21600
5	AATCATTTAA	ATTCGTCATC	AACTTATACC	ATGCTATTTC	CTCATTATCA	GCACGTATGA	21660
	AACAATAAAT	GCGATGACTG	TATCCTTGTA	GTACTTCAAT	CAGATAAGCA	CCTAAAAAAC	21720
10	CTGTCGCGCC	AGTCAATAGT	GTATTTCCTA	GAGGTCGATG	ACTTAGACTA	TCCTCTAAAA	21780
,,,	TACCCAAGTT	ATAACGAGAC	ATAACAATCT	TTTGTAATTC	CGAAAGATTA	TCCGGTAATG	21840
	CAACTAATGA	TTGTTGATTT	TGGTACATAT	AATTAACAAT	CTGTCGCACG	GTTTTATATT	21900
15	GGTATAATGT	CTGCATTGAA	ATATGATGGC	CAAATCGTTT	TAAATGCGAG	ACAACTAACA	21960
	TCGCCTCTAA	TGAGTTACCA	CCAAGTTCAA	AGAAATCATC	GTCAACACCG	ACATCATTTT	22020
	GTTTCAATAC	CTCTCCAAAT	ACATCAACAA	ATGTCTGCTC	AATTTCATTA	GAGGGTTCGC	22080
20	TATACACTTT	ATTAGACTGT	TGTATAGGTG	ATGGATTTGG	CAAACGCGTA	GTATCCACCT	22140
	TGTCATTCGT	GGTTAATGGC	ATACAATCGA	TATGCGTTAT	AGTCTTAGGA	ATCATATACT	22200
	TAGGCAGCTG	ATCATTTAAA	TATTGCTTCA	AATCCTGTTC	CACTTGTTGC	TCTCCGACAT	22260
?5	AATAAGCATT	CAATATATCA	TGCGTATCAA	AGTGACTTAC	TGTTACAACA	CAATCAGATA	22320
	TACCACGAAT	AGCTAATATT	GCATTITCAA	TTTCATCAAG	TTCAATACGG	TACCCGTTAA	22380
	CTTTCACTTG	TTTATCTATT	CTTCCTAAAA	ATTCAATTTG	ACCATCAGAT	GTATAACGTG	22440
10	CTAAATCACC	ACTATGATAC	AACTTTCCTT	TACCAAATGG	ATTATTTTGC	CATTTATCAG	22500
	CCATTAATTC	TGGACGATTA	ATATATCCTA	TCGCTAAACT	ATCACCTGCA	ATACACAACT	22560
5	CGCCTĞĞCAT	ACCAATACCG	CATAACAAAC	CATCTGACAT	AATATACACT	TGGATGTTAG	22620
	ATAAGGGTTT	GCCAATTGGA	ATCGTCTCAG	GTATCAAATC	ACCACAATGA	TGTGACCAAT	22680
	ACGATGTGAT	GACTGTTGAC	TCAGATGGTC	CATAGGCATT	GAAATACGTG	CCACAATGCT	22740
o	TCTCAATATA	TTTAACAAAG	GATGCCGTAC	TAGTTGCCCC	GCCTGTAATC	AACTTTTCAA	22800
	TATAAAAGTC	TTCCATAACA	CTACACATCT	GTAACGGAAT	CGACGCAACC	GTCACACGAT	22860
	GCTTATTAAT	GAGTTGTTGT	AACTGTTCTG	GATTAACACG	TTCCTCTCTA	TCTGGAATCA	22920
5	CAAGCGTATG	ACCATTTAAC	AAACAACAAT	AAATCTCCAT	AACTGATGCA	TCAAAAACAA	22980
	TATTTGCATG	TTGCAAAAAT	ACTTCATTGT	CGCCTAATTG	CAATTCAGTT	GACCATGCAT	23040
	GCACTAAATT	CAACAAATTT	CGTTGTCGTA	TGGCAACCCC	TTTAGGCATC	CCGGTCGTAC	23100
o	CAGATGTGTA	AATAGCATAC	ATCTCATTAT	CTAACATCGC	TGTGTTTTCA	AGTTGATTGC	23160
	CATGTAAATC	አጥሮ <b>አ</b> ሞ <b>አሞ</b> ቸርሞ	ייבר איידייני ער איי	מאריים אינים איני	B B B C C CONTOUR	CCAMMMCCA	22220

	TAGCATCCTC	CAAAATTGCA	CCTTGTCGTT	TATTCGGAAA	ATCAATATCG	ATAGGTATAT	2334
	AAGATGCACC	TACTTTAACT	GTCGCCAACA	TCGCCGCAAT	CATTTCAAAA	CTACGTTCTG	2340
5	TAAACAAGGC	AACCCGTTGA	CCATTGCCCA	CACCATTTGA	TAGGAGCATG	TGCGCAATGG	2346
	CATCCACATA	GTTGCGTAAT	GTTTCATACG	TCATTGTCAA	ATCATTCATG	ACTAGCGCAA	2352
	CATGATTACC	TTGTCGTGAG	ACAACTTCAT	TAAAGTAACT	TATGATAGAT	TTATTTCCCG	2358
10	GGACATTAAG	CATTCGATCG	TTAACATGCG	TATTGACCCA	ATTTAGAAGT	TCCTCCGTGC	2364
	CGTTTGGTAT	ATCACAAATT	TGTAGTGTAT	CTTGATGCTT	CAAAATATAA	TCAATCATAA	2370
15	TCATACATTG	ATTACCCATG	TGACGAACTG	TTTCTGAGTG	ATATAAATCG	GTATTATACT	2376
75	CGATATTGAT	TGTATAGTCA	TCGCGATCTT	CTTCAATGAT	GAAAGATAAA	TCAAATTTCG	2382
	CCGTCACTGA	TTTGGGTTGA	ATGTGTGTTA	ATTTACTATG	CCCAAAATGA	GCATGATTCG	2388
20 .	TITCATTGTT	TTGTAGTACT	AACATGACAT	CAAATAATGG	ATTCCGTGAG	GCATCATGTG	2394
	ATTGATCTAA	GTCATTTACT	AAACATTCGA	ATGGGTATTC	TTGATGCTCG	TATGCCTCCA	2400
	AACTCATTTC	CTTAACCTCT	TGTAAAAACT	GTGTCCACAT	TTTATCAGGT	GACGGTTGCC	2406
25	CTCTATATAC	CAACGTATTA	GCAAACATGC	CTAGCATTTG	CTCCGTGCCT	TTATGCATAC	2412
	GCGCACTCAT	CACACTACCG	ACAACAACAT	CATCTTTTCG	AGCATATCTA	CTTAACAACG	2418
	TCATGACCAC	ACTCATAAAG	AACATAAAAT	CAGTAATTTG	ATGCTTTTCT	ACATACTTTT	2424
30	GAAGTAGCTG	TCTCATTTGT	TGATTCATTG	TAAATGACAT	CATTGCTCCA	TTTGTCGTTT	2430
	TAATATTTGG	TCTAACATAG	TCTGTCGGTA	AGCTTAAAAT	AGGTACTTCA	TCTTTGAATT	2436
	GAGATAACCA	ATATTGTCTA	TGTTTCGTCA	TATCACGATG	CGACATCCAC	TCACTATAGT	24420
35	CTTTATATTG	CAATTTAAGT	GGTAACAATA	ATTTATGTTG	ATAAAGTGCG	TTAAGATCAT	24480
	TCATTAATTG	TATATTACTC	ATACCGTCAT	TAATGATATG	ATGCGTATCT	ATAAAGAGGT	24540
40	ATGCATGTAA	GGGACTTCTA	ATGTATCTCA	CTCTAATTTG	ACTTGGCTTT	TCCAAATTAA	24600
	AAGGTGCTAC	AAATTGGCGC	ATGATTTCTT	GTTCATCCGT	AAAATGCGTG	TTAACTTCTT	24660
	CAAAGTCAAC	TGCAACATCT	GCCACAATAC	GTTGTCGAAC	CTCATCATCT	ACAACAATAT	24720
45	ATTGTGTTCG	TAAAATCTCA	TGTCGCGCTA	TCAAACGCTG	CACTGCTTGT	CGCAATTGAG	24780
	CTACATTAAG	TTCTGATGAT	AACCGCCATA	AAAAAGGTAC	GTTATACACC	GTATCTTTAT	24840
	GGTTTGATTT	CCATAAȚAAA	TACATACGCT	TTTGTGCAGA	GCTCAGCACA	TAATCATCTT	24900
50	TAACTATAGT	TTCTGGAATC	ACTTCATAGT	TTTGTTCTTG	AACCTTAGCA	ATCGCTTGTG	24960
	СТАСТТСАВА	<b>ጥ</b> ልሮልርምተርረርር	<b>Δ</b> ጥ Δ ጥ Σን ΓΥΡΎΤΥΝ	AATCACCAAT	ጥርንን አስተርረጥ	TTCCCAGTAG	25020

	AATTATCATG	AATACCTACT	TGATTCACAT	GTAAAATATC	TGCAAAAATT	TGGCATAGCA	25140
	AGTGTTCGGT	ATCTGTACTC	GGTGCTACAT	AGGCATCCGT	ATCGACATAG	TCCATGATAG	25200
5	GCAATGCCTT	CTTATCTAAT	TTCCCATTAA	TAGTAATAGG	AATTTGCTCA	ATATGCATGA	25260
	AATTAACTGG	TATCATGTAC	TCCGGTAAGG	TCATACGTAA	TTGTGATTTA	ATCTTATTAT	25320
	GTGATAATGT	ATGCATCGCT	TCATAATAAG	CAACGATATA	CTGATCTTGA	TCATGATTTT	25380
10	GAACAATAAC	AACTGCTTTA	TTAATACCTT	GTATACGCTC	GAGCGCATGC	TCAACCTCTG	25440
	ACAACTCAAT	CCTAAACCCT	CGAATCTTAA	CTTGTTTGTC	CTTTCGATAT	AAATAATCTA	25500
15	TGTTGCCATC	GGGTAACAAA	CGAACGATAT	CACCACTTCT	ATACATCAGC	TGATTTATAT	25560
	TTGAATCTTT	GATAAATTTA	TCTGCTGTCA	ATTCTGGCTG	ATTTAAATAA	CCTGCAGCTA	25620
	ACCCAAAGCC	ACTTGTACAT	AATTCTCCAG	GAATACCAAC	GCCACACCGA	CGCTCGCCTT	25680
20	GCATGATATA	AACATGAGTA	CCCAGAATCG	GTTTACCAAT	AGGAATACGA	TTTGGAACTT	25740
	TGTTAGGTAT	ATTATACGTC	GTTGTAAATG	TTGTATTTTC	AGTTGGTCCA	TAACCATTAA	25800
	TAATTTGAGG	ATGCTTCGGT	TTTTGATTAA	GCAAATCCAC	CCACTTAGCA	TTCAATACTT	25860
?5 ·	CTCCACCAAT	TAATAAATAC	TTTAACGGTA	CCAATACTTC	TATTCGTTCA	CTAGCAATCT	25920
	GATTAAATAA	TGAGGAGGTT	AACCACATAG	TATTAACGTC	ATTTTCATTG	ATTAATTGTT	25980
	CTACCGCTAT	TGGATTTAAT	AATTGTTCTT	TTTTAGCAAC	AATCAGCTTT	CCACCATTGA	26040
30	GCAATGCACC	ATATATTTCA	AATGTTGCAG	CATCAAAGGC	TATAGTTCCT	GATAACAAAA	26100
	TCGTCGTCTC	TTCATTTAAT	GGTACATAAT	GATTTTGATG	GACCAAGCGA	ACAATACCTC	26160
	GGTGCGGAAT	TAGTGTCCCT	TTAGGGTTAC	CAGTTGTCCC	CGACGTGTAA	ATAACATAAG	26220
35	CATGATCTTC	TAACGTGTTA	CATTTAGAAA	GATTATCAAT	ATTTTTCCAC	GCTATCTTAT	26280
	TCAAATCAAT	GTGATTAATA	TTTTGTTTAC	CATTTTCATA	TAAAGCTTGG	TACGTTATTA	26340
10	CAACTTTAGG	CGTTACATCT	TTTAAAATGT	ACTCCTGACG	ATCACTTGGA	TAGTTCGGAT	26400
	CAATTGGCAC	GTAAGCCCCA	CCAGCTTTCA	ACACACCTAT	CATCGCTATT	ATCATCTCAA	26460
	TACTTTTTTC	AGCTATGACA	GCGACACGAT	CATTAGGTTC	AACACCATAC	TGGTTTCTCA	26520
<b>1</b> 5	AACGGTGTGC	TAAATCATTC	GCGCGTGCAT	TCAATGTTTG	ATATGTTATA	AACACTCCGT	26580
	CAAATTGCAC	AGCGACATGA	TTCGGCGTTG	CTTCAACTTG	TTGCTCAAAT	AAGGTAACAA	26640
	CTGTTTGCGC	ATCATCTATC	TCAGGCAAAC	TAAATTGAT	ATCGTCATAT	AATTGAATAT	26700
50	CACGTTCTGT	CATCAAATTA	AGTTCATCTA	CAGTTGTTCG	TTTATTTCCA	TTTTCTTCAG	26760
	ma a mmm.c.c.a.a.		~~ A A ~~ A A ~~	CACTCACCCT	CTCGATTGAG	ACCABATCAT	26820

	CTAAAGATGT	ATGTGCATCA	TGTATTTGAT	GTACATCCTC	AATAACATCA	TTACAACAAG	26940
	ACATCATATG	ATGATAACAA	TGAAAAATAG	TCTCTAGTGA	AAGCGAAGAC	TTCGCGCACT	27000
5	GTAATTGCGA	CATATTTTGC	AACACACATT	TATTAAAATC	TGTTGTAAAA	CGTTGACATA	27060
	CATCTTTTGC	ATCGATTGTT	AACGTTAACG	GCACAATATT	TCCGTGTAAA	TCATTTGGTA	27120
10	AATGTGATGG	TACATGTATA	CCTAATGTGA	CATCATGTTG	TTGACTCATT	ATATGATTAG	27180
	CTAAATACAC	ACTAACAGCC	AACGATGCCA	TATCTATTGA	TGTCATATCA	TCAATCAAAT	27240
	ACGTTTGATA	TAAAGCTTGT	TCAAATGGAT	GCTTAATTGG	AAAATAACTA	TCAATATGGA	27300
15	TGTCAGAGTT	ATTCTCTAAC	CGAAAATAGT	TTGAGTCTAA	TGCTATATGC	GATGCATCTT	27360
	GATTGTCTTT	ATCATCATTT	CTATTTATAT	GTGCATGCTG	TCGAGTATTG	TTAATAACAG	27420
	TATTGCCACG	ATATGCATTG	CATAAATCAT	CAAGAAnAAT	ATCAATTTGA	CTATCATCga	27480
20	AAATGGaCAC	ATGAAAATCT	aATAGTATAT	ATGCAGCATC	AGCGAACTGm	AACAATTTAA	27540
	CTTTGAATAA	AGGTGAATCA	TTAAAATGGT	AAGTACTTAA	TTCTTGCTTA	AAAAAAGCTT	27600
	CTAAATCATA	GTTTGCGGAA	GAAGATGGAA	CTTGTTTTAT	CTCAATAAAA	GGCAGAAATT	27660
25	CATGAAGTAT	CATTGTTAAA	TTGTCATCGG	TAGTAACATC	AAAAAATGT	CTTATAGATG	27720
	CATGTTGTgC	ACAATTGTCG	ATAATGCATA	CATCATTTTA	GTAGCTTCAA	CATTTTTAGC	27780
30	GAGTTTAACC	CAATACGCAT	TACGGTGTGT	CGTTGATTCT	GTATTATTTT	TGTATATACG	27840
30	AAAATATTCC	TGTTGAAATC	TCAAATTACC	CATAATCATA	AAAAGTCCTT	CTTTCATATC	2790 <b>0</b>
	ATAATACTCA	TTACTTACTG	AAATTGCATG	ATGATATGAT	AACCGACGAA	ATGTTAATTA	27960
35	ACTCGTTATG	TAATGATTAA	TATAAAACAC	CATTCGCAAC	ATATGAGCGA	TATATTCTAC	28020
	_		•			AATTACATAC	28080
						CATCTCATTG	28140
40					TTTATATTAA		28200
						ATCTCTATTT	28260
						AAATTTAAA	28320
45	TAAATTCAAT	TTGTATTCAC	TIGITTITGT	CCCCCAAATA	CACCAGCAAC	AAGCATGCTA	28380
	GCACCAATTG	TTAAAACGAT	AAACATATAC	AGTCCCATTT	GTAATGACGT	TAAGAAAACA	28440
						TGCATTAACT	28500
50	GCACTATATG	TTCCTCTTTT	AGCTTTAGGA	ATAATTTTAA	AGCGTTGTTC	TGAAACTATA	28560
	CCCCAATAAA	<b>ጥል ልጥተጥር ልጥ</b>	TACAGTCGCA	ATTATCATAA	AAACAACTAA	TAAGCCAAAC	28620

	GCTTTTTTAA	AATCTATTTT	CAATACAACT	TTCGAGATTG	AATACGTGAG	TABAATGACG	28740
	ACGACCGTAT	TAATCATTAG	CAAGATTGCT	AACATCTTAG	CACCTGTAAT	ATCATATGAA	28800
5	CCTATACTTA	TTGTTTCAAA	CTGATCCTTT	AGTCTAATAG	CAATATATGA	GGAGATTGAA	28860
	AATTCACCCA	TCATGATGAT	ACTGAACCCC	GAAATCAATA	ACATATAATT	ACGGTCTTTC	28920
	AAAACTAATT	TATAACTGCG	AAATATATTC	ATTATTTGTA	ATTTTTGATA	ACGACTTGCA	28980
. 10	TGCCTCTTGT	CATCACTTTG	CTTTACTTGA	TTTCGGTCTT	GAGGTAACCA	AATATATAAA	29040
	ATAAAGAGTA	CAATTAAAAA	TATACAAGCT	GCTATTAAGA	AAAGTAGTAA	CATACTGTAG	29100
	CCATACATCA	AGCCACCTAA	CAATGCCCCA	ATAGCTACCG	ATAAGTTTGT	CATCCAATAG	29160
15	CTAATCTTGT	AAATATAATG	TTCCACGTCT	TCGGTAATTG	CATCCATAAT	TAATGTGTCC	29220
	ATAACTGGAA	ATTGTAATCC	CCAAACGATT	GTAAATATGG	CATATGCAAC	ACAAAAACCA	29280
20	ATAATTTGCC	ACAATTGATG	TGACCCAAAT	ACGCCCATGA	ACACAAGCAT	TATCACCATC	29340
	CTCCCTTGAT	AAATAAGTAC	TAGCAACTTT	tTCGGAAATA	TCTCAATAAG	GTAACCAGAT	29400
	ATAATGGACA	ATGGAAATTT	nAGAACCACT	AAACCAACAA	GATATATACC	GACAATTGAT	29460
25	TGACTTAACA	TATCTGTTAA	ATATAGTGCT	ATAAACGGTA	TAAATGCTGT	CGTAATAATT	29520
	AGCTGTAAAA	nattgctaat	CAATCGTACT	TTCAA			29555

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 207:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1539 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

35

40

45

50

30

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 207:

AAAAAAAA AAAAANGGTG AATCTTTAAT TAAACACTAA TATTGTAAAA GATGTTAAGT 60 AAACGCTTAA TGACACTTAT TTTTTGAAAA TAATAGTAAT ATCATTTTGT TAAATGAAAG 120 AATAAAGCTA TAATMATTAT AGAATAACTA TTTAAAGGAG ATTATAAACA TGCCAATTAT 180 TACAGATGTT TACGCTCGCG AAGTCTTAGA CTCTCGTGGT AACCCAACTG TTGAAGTAGA 240 AGTATTAACT GAAAGTGGCG CATTTGGTCG TGCATTAGTA CCATCAGGTG CTTCAACTGG 300 TGAACACGAA GCTGTTGAAT TACGTGATGG AGACAAATCA CGTTATTTAG GTAAAGGTGT 360 TACTAAAGCA GTTGAAAACG TTAATGAAAT CATCGCACCA GAAATTATTG AAGGTGAATT 420 TTCAGTATTA GATCAAGTAT CTATTGATAA AATGATGATC GCATTAGACG GTACTCCAAA 480

	AGCTGACTTA	TTAGGTCAAC	CACTITACAA	ATATTTAGGT	GGATTTAATG	GTAAGCAGTT	600
	ACCAGTACCA	ATGATGAACA	TCGTTAATGG	TGGTTCTCAC	TCAGATGCTC	CAATTGCATT	660
5	CCAAGAATTC	ATGATTTTAC	CTGTAGGTGC	TACAACGTTC	AAAGAATCAT	TACGTTGGGG	720
	TACTGAAATT	TTCCACAACT	TAAAATCAAT	TTTAAGCAAA	CGTGGTTTAG	AAACTGCAGT	780
	AGGTGACGAA	CGTGGTTTCG	CTCCTAAATT	TGAAGGTACT	GAAGATGCTG	TTGAAACAAT	840
10	TATCCAAGCA	ATCGAAGCAG	CTGGTTACAA	ACCAGGTGAA	GAAGTATTCT	TAGGATTTGA	900
	CTGTGCATCA	TCAGAATTCT	ATGAAAATGG	TGTATATGAC	TACAGTAAGT	TCGAAGGCGA	960
15	ACACGGTGCA	AAACGTACAG	CTGCAGAACA	AGTTGACTAC	TTAGAACAAT	TAGTAGACAA	1020
	ATATCCTATC	ATTACAATTG	AAGACGGTAT	GGACGAAAAC	GACTGGGATG	GTTGGAAACA	1080
	ACTTACAGAA	CGTATCGGTG	ACCGTGTACA	ATTAGTAGGT	GACGATTTAT	TCGTAACAAA	1140
20	CACTGAAATT	TTAGCAAAAG	GTATTGAAAA	CGGAATTGGT	AACTCAATCT	TAATTAAAGT	1200
	TAACCAAATC	GGTACATTAA	CTGAAACATT	TGATGCAATC	GAAATGGCTC	AAAAAGCTGG	1260
	TTACACAGCA	GTAGTTTCTC	ACCGTTCAGg	aaacagaaga	TACAACAATT	GCTGATATTG	1320
25	CTGTTGCTAC	AAACGCTGGT	CAAATTAAAA	CTGGTTCATT	ATCACGTACT	GACCGTATTG	1380
	CTAAATACAA	TCAATTATTA	CGTATCGAgA	TGAATTATTT	GAAACTGCTA	AATATGACGG	1440
	TATCAAATCA	TTCTATAACT	TAGATAAATA	ATTTTCTnTA	TAATCAAATG	CTGACATAAT	1500
<i>30</i> ·	TTTAGTTGAG	GATTATTATG	ACGGTATAAA	TAAATAAAG ·			1539

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 208:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 846 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

40

45

35

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 208:

CAATTTCTAT	CTATCAATGA	TGTGCATACT	TCCAnTTAAA	TTAAt CGAAA	TGAATCAAGG	60
TATATCATTC	CTGCCTCTTT	ATATAACAAC	AAATAGTGAT	TACAATATTT	CGGTTATTAA	120
CACGAAAATT	TTACAAGCAC	CTATTTCATT	TACATATATA	TACAGCAAAA	AAGAAAGCCC	180
AGAAATATTG	GTGTTTATTA	AATCÁTTTAA	AAAGTATATT	GCCAATGAAC	ATTATAATA	240
AATTTCAAAT	CTAAAAAACC	AAGAATGCGA	TTAATCATCA	CATTCTTGGT	TCAATTTTAT	300
театеаатт	тттсаасатт	AAACGTTAAG	TTATTCTCTC	ידים ממידידים מ	ል እርጥጥባል አጥር	360

55

CGTTGTACAA	AACGTTTTAA	TGGTCTTGCA	CCGTATTGAG	GTTCATAAGC	TTCTTGACCT	480
AGCCAAGCTT	TAGCATCATC	AGAAACTTCA	ATTGAGATTC	GTTGTTCTAA	TAATCTTATA	540
TTTAATTGCG	TTAAGATTTT	ATCTACAATC	ATACTCATGT	CATCAATAGA	TAATGGTTTA	600
AATAATACGA	TATCATCCAT	ACGATTCAAA	ATTTCTGGTT	TGAAATATGC	ATTTAAACTT	660
GTCATAACAG	CTTTTTCTGT	TGATTCTGTA	ATTTCACCAG	TCTCTTTTAC	GTTTTCTAAT	720
AAAACTTGAG	ATCCAATATT	ACTTGTCATA	ATAATAATAG	TATTTTTAAA	ATCAACGCTA	780
CGTCCTTTAG	AATCAGTTAA	ACGGCLTCAT	CTAAAATTTG	CAATAATACA	TTAAAGACGT	840
CAGTAT						846

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 209:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1674 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 209: 25 NTGGGAACAG TAAGCCAGTA TTTTTAGAAA GTTGCCATAC ATGAGCGTCG ATTTTTCCAA 60 TATGGCTATG ACACTAGAAC AATGGGAATT TGGAGGAAAA GTAAATGATT AAACCTAAAA 120 30 TAGCATTAAC CATTGCAGGT ACTGATCCAA CAGGTGGTGC CGGCGTAATG GCTGATTTAA 180 AATCATTTCA TTCATGTGGT GTATATGGTA TGGGCGTCGT TACAAGTmTT GTTGCTCAAA 240 ATACATTGGG CGTACAACAT ATTCATAATT TAAATCATCA ATGGGTAGAT GAACAACTTG 300 35 ATAGTGTCTT CAATGATACC TTACCTCATG CTATTAAAAC GGGGATGATT GCTACAGCAG 360 ATACTATGGA AACGATTCGT CATTATTTAA TGCAACATGA ATCTATTCCA TATGTAATtG 420 ATCCTGTTAT GTTGGCGAAA rCggTGATTC ATAATGGWTA ATGACACAAg CAAAACTTGC 480 40 AGCATACGTT ATTGCCATTA GCTGACGTAG TAACACCGAA TTTACCAGAA GCTGAAGAAA 540 TAACGGGACT AACCATTGAT AGTGAAGAAA AAATTATGCA GGCTGGCCGC ATCTTTATTA 600 ATGAGATTGG TAGTAAAGGT GTCATCATTA AAGGCGGTCA TTCAAATGAT ACTGATATAG 660 45 CAAAAGATTA TTTATTTACT AACGAAGGTG TTCAAACATT TGAAAATGAA CGATTTAAAA 720 CAADACATAC GCATGGAACA GGGTGTACAT TTTCAGCAGT TATAACGGCA GAACTTGCAA 780 AAGGTAGACC ATTATTTGAG GCTGTACACA AGGCTAAAAA GTTTATTTCA ATGAGTATAC 840 50 AATATACGCC TGAAATCGGC CGTGGTAGAG GTCCAGTGAA TCATTTTGCA TATTTAAAGA 900

55

10

15

TGTTATACAA	ACGATGTAGT	TAAAAATTTT	ACAGCGAATG	GTTTATTAAG	TATTGGTGCT	1020
AGCCCTGCAA	TGAGTGAAGC	TCCCGAAGAA	GCTGAAGAAT	TTTACAAAGT	TGCACAAGCG	1080
CTATTAATCA	ATATCGGTAC	TTTAACAGCA	GAAAATGAAC	AAGATATTAT	TGCGATTGCT	1140
CAAACGGCAA	ATGAGGCAGG	CTTACCTATT	GTATTTGACC	CTGTAGCTGT	TGGTGCTTCT	1200
ACATATCGAA	AGCAATTTTG	TAAATTATTA	TTGAAATCAG	CGAAAGTATC	AGTAATTAAA	1260
GGCAATGCAT	CTGAAATATT	AGCGTTGATT	GATGATACAG	CAACTATGAA	AGGTACAGAT	1320
AGTGATGCTA	ATCTTGATGC	GGTTGCAATA	GCGAAAAAGG	<b>tTACGCAACA</b>	TATAAAACTG	1380
CAATAGTAAT	CACAGGTAAA	GAGGACGTTA	TTGtTCmAGA	TAATAAAGCC	TTCGTATTAG	1440
CTAATGGATC	TCCATTATTA	GCACGAGTAA	CTGGAGCTGG	TTGTTTATTA	GGAGGCGTTA	1500
TTGCTGGATT	TTTATTTAGA	GAAACAGAAC	CAGACATAGA	AGCGTTAATT	GAAGCGGTAA	1560
GCgkATTTAA	TATTGCTGCT	GAGGTAGCTG	CTGAAAATGA	AAATTGTGGT	GGTCCTGGTA	1620
CGTTTTCACC	ATTGTTGCTT	GATACGTTAT	ATCATTTAAA	TGAAACAACC	TATC	1674
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 21	0:			

5

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2232 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 210:

ΓA	GAGTTGCC	GATGAATTTA	GCACCACCAA	CGATTGCnTT	TGATACTGTG	TCCCAACCAG	60
CI	TGTTTAGC	ATATTTAATA	CCTTCACGTA	AAGGATCGTT	ATCATATGCA	GCAATACCAA	120
ľA	ACGTTATG	GTATTTCGTG	TTTGAGTTAG	TTACAACTTT	GTnTTGCACT	ACATCTGCAC	180
CJ	TTCGCTAA	TTGAGAAGTA	CCGTTACCTG	TTTCTAATAG	GGCATGTGAG	ATAAGATAAA	240
ÇI	TCATTAAT	GCCATACATT	TGAGCAGCTT	TGTTAAATGC	AGCACCTTGG	TTTTCTAATA	300
CA	CCTTTACC	TTTTAAGAAT	TGATTAATTT	TATCAATAGA	AATATTTTGT	GGTTGGTCTA	360
AG	CGTAAGAA	TTGATATTTT	AATGCTGGAT	CTTGAGCTAA	ACGCTTCGTA	TCCATTGCAT	420
GC	TTAACATC	ATTAAATTTA	GCATCTGTCC	ACTTACCTGG	TACACGTTGT	ACTTGTGGTT	480
TA	TATTGTAA	ACCAGCTTGT	ATTTGAGCAA	CTTGGTTTAA	TGTCATACCT	GTTTGATTAT	540
AC	TTAATTAA	TTCTTTAGCT	AAATCAGTTG	ATTTAATCCA	TGCtAATTTA	CCGTTAGATA	600
ΓA	TTACCATA	GTACCAAGTT	TGTCCATTAA	TGACTTGTTC	TTTAACAACT	GCGAATGGTT	660

	AACCATTACC	ATTTTTAATT	ACATAAGTGT	AGTTATAATC	TITGGCAGCT	GATGTAGTTG	780
5	GTTTCACAGC	AGTTGGTGCA	GTTAAATCTT	TTGCATTTAC	CCAACCAGTG	CGGTTATTAA	840
3	TAGTACCGTA	TAAATAAACA	TCTTTGCCTA	CAGATACTTG	TTTCGTTGCA	TTAAATGTAC	900
	CTTGAGCAAT	GTTATTGCCT	GTTAAAATGA	CTTGGTTTTT	AGTACCCCAA	GGAACCATTG	960
10	ATAAGCCGTT	ATTTGATTTA	TTAACAGTAT	ATTTTTGAGT	CGTTTTAACT	TCTTTGCCTA	1020
	AGTTTTGAAC	ATTTAAGTCT	TTTACATTGA	ACCAACCTAA	TGGGATGTTÄ	TGGCTTGTAT	1080
	TGTTTAATAA	TACATACGTT	TCATTACCAT	GAGCACGCTC	TTTTGTTACA	TAGAACGTAC	1140
15	GGTCTGCATA	TTTCGCACCG	TTTTTCGCTG	TTTTTTCATA	AACAGAAGCA	CGAATACCAG	1200
	TGTTGTTTGG	TTTAACTTGA	GCAATCTTGC	TAACTGTTTG	AGTCGTTTGT	GGTTTAGTAA	1260
20	CAGTATAAGC	TTTTACAGCT	GTTTTTGGTT	GTGCTACTGC	TTTTTTAGGT	GCAGCAGGTA	1320
20	CAGCTAAATA	TGCTTTACTT	ACCCAACCAG	ATTTACCATT	TACAGTTCCA	AATAAATAGA	1380
	TAGATTTATC	AATTTGTTGT	TGCTTAGTCG	CTTTAAAAGT	TTGGTTACCT	GTACCAGAAA	1440
25	CTGCACCAGC	TTCTTGTTTA	TAAGTGCCCC	AAGGTACTGA	ATATAATTTA	GTGCCTGGgT	1500
	TTACTGTATA	TGTTTGCATT	ACATTTACAG	GTGATTTTGC	ATtGtTATAA	ATACGTCACC	1560
	TTGTTTAACC	CAACCAATTA	AAGTTGGACT	ATTGTAATCT	TTAACTAAGT	AGAATTTGTT	1620
30	TCCACCTAAA	CTTGCTTCTT	TTGTTACAGC	AAATGTTTTT	TGAACTTCTT	TCGTTGGCTT	1680
	ACCAGTTTTG	TCATAAACTG	TAGTGAATAA	GCCATTGTTT	TŢAGCATTAA	TTTGAGCAAC	1740
35	ACCGTTTAAT	GATGAAACTG	TTAATTTATT	ATTTGTTGTA	GGTGTTGATG	GCTTAGGTGT	1800
	TGGTGTAGGC	GTAGGTTTAG	CAGTATCAAC	TAAATATGCT	TTACTTACCC	AACCAGATTT	1860
,	ACCATTCACA	GAGCCATATA	AATAAATTGA	TTTATCAATT	TGTTGTTGCT	TTGAAGCCTT	1920
40	AAATGTTTGG	TTTCCAGAGC	CAGACACACT	ACCAGCAACT	TGTTTAGATG	TACCCCAAGG	1980
	TACTGTATAA	AGTTTCGTAC	CAGGTTTGAT	TGAATATGAT	TGATTTACAT	TTACAGGTGA	2040
	TTTAGCTGTG	TTGTAAACCA	CATCGCCTTC	TTTAACCCAA	CCAAATTTAT	TACCAGAATT	2100
45	GTAATCTTGA	ACAAGATAGA	ATTTTTGATT	ACCTAATGTA	GCTGTTTTAG	ATACAGCAAA	2160
	TGTTTTTTGA	ACTTCATTAG	TTGCTTTACC	AGTTTTGTCG	TATACAGTAG	TATATAAACC	2220
50	ACTATTTGTT	GG					2232
50							

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 211:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 2082 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 211:

5	GATTTAAATA	AAATTAATGG	ATATCGTGAT	CGTACGATGT	TAGAACTTCT	GTACGCAACG	60
Ū	GGAATGCGTG	TATCTGAATT	GATACATTTA	GAGTTAGAAA	ACGTGAACTT	AATAATGGGA	120
	TTTGTACGCG	TATTTGGTAA	AGGCGATAAA	GAAAGAATTG	TACCATTAGG	CGACGCAGTC	180
10	ATTGAGTACT	TAACTACTTA	TATTGAAACG	ATTAGACCGC	AACTTTTAAA	AAAGACTGTT	240
	ACTGAAGTCT	TATTTTTAAA	TATGCATGGT	AAACCTTTAT	CACGACAAGC	AATATGGAAA	300
	ATGATTAAAC	AAAATGGTGT	AAAGGCAAAC	ATTAAAAAGA	CGTTAACGCC	ACATACGTTA	360
15	CGCCACTCTT	TTGCGACACA	TTTATTGGAA	AATGGCGCAG	ATTTAAGAGC	AGTGCAAGAG	420
	ATGTtAGGtC	ACTCTGaCmT	ATCTACTACC	CmaCTCTATA	CmCATGTTTC	Graatctcaa	480
	ATTAGAAAAA	TGTATAACCA	ATTTCATCCT	AGAGCATAAA	GTGAACAATA	ACTCAAAAGT	540
20	CACAATACAC	ATGACTAAAA	ATGTCTGTGC	TATTGTGGCT	TTTTTAAATT	GGTTGATTAA	600
	TTACGTCTAT	GTTTTCTTAA	TTGAATCGCT	TCTTCTTTTG	CTGCAATCAC	TTCTGAACGA	660
25	TCACGGCGCA	TGTGATGGTC	TACAATAAAA	GGATCTGTTG	CTGTTTCCTG	ATTATAATCA	720
	TAGTCTGGAT	AGTTGGCCTT	GATGATGCGT	TCAAAGACTG	GAGTTATTGG	TAATATAACA	780
	GATGAAAAAG	GCTTTGCTGC	ATTCAATTTT	GCAATCTGTT	GCTCAATTAA	CAACTGATAA	840
30	TCATTTAAAT	TAAGGTATAA	CGCATCTCTA	TCTTTAGCAT	TTTGTATTAT	TTCTTTAGAT	900
	TTATTAAAAG	ACTTATAGGC	GCCTTTTAAA	TTATTGCGGC	GATAATGGTA	ACAAGCAGTT	960
	GCAAACAAGA	TTAAACTAAC	AACTGCATCT	TGCTTACTGT	AGTTATTTTC	AGCTTTCCAT	1020
35	GCATCTTCTA	AAATGTCATG	ACATAGGAAA	TAATGTTGCT	TAGTATGAAA	TTGATAATAG	1080
	AAATTTATCA	GTGCCTGTTG	CATTTTGTTA	TCACCCCAAT	TTAAAAGTAA	GTTATTTTCA	1140
40	TGCTATAATA	TTTTAGAGAA	TTATGCACAT	ATGACGCAAT	ACGAGGTAGA	TATTATGTAT	1200
	GAAGTTAAAT	TAGATGCTTT	CAATGGACCA	TTAGATTTAT	TGCTGCATCT	TATCCAAAAA	1260
	TTTGAAATAG	ATATTTATGA	TATTCCTATG	CAAGCATTAA	CAGAGCAGTA	TATGCAGTAC	1320
45	GTTCATGCAA	TGAAACAGCT	TGAAATTAAT	ATTGCAAGTG	AATACCTAGT	ATTAGCGTCA	1380
	GAACTCTTAA	TGATTAAAAG	TAAGATGCTA	TTACCACAAT	CAACATCAGA	TATGGATGTT	1440
	GATGATGACC	CACGGGAAGA	TTTAGTtGGG	CGTTTAATAG	rATATCaAAA	TTATAragaa	1500
50	TATACTGCtA	TTTTAAATGA	CATGAAAGAA	GAAAGAGATT	TTTATTTTAC	CAAAAAGACC	1560
	GACAGATTTA	TCtCATTTGG	AAACAGATGA	ATCYTGGGAT	CCaAATCATA	CGATTGATTT	1620

ATCIGITGAA	ATCCGAAAAG	AGACATTTAC	CATTCAACAA	GCTACAGAAC	AAGTGACATC	1740
GAGATTGAAA	GATAAAGATC	ATTTTAACTT	CTTTAGTCTG	TTTACGTTTT	CTGAGCCAAT	1800
TGAACAAGTA	GTCACTCACT	TTTTAGCTAT	TTTAGAGATG	TCAAAAGCAG	GAATAATTAA	1860
TATTGAGCAA	CAACGTAATT	TTGAAGATAT	TAACATTATT	AGAGGAGTGA	ACTACCATTT	1920
TGGATAATCA	TGGTATATTA	GAGTCGCTTT	TATTTACAGC	TGGCGATGAA	GGTTTAGATG	1980
AAAAACAACT	ATTAGAAATA	TTAGATATGT	CGAAAGACCA	ACTCGTTGAA	TTAATTGAAA	2040
ATTATTCATC	ACATGGATTA	ATGATACAAC	GATTTGGAAT	GA		2082

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 212:

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4219 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 212:

TCTATTCTCG	TTCTTCCAAG	ACCCTGaATT	AGAAGTTAAG	AAAATCGAAG	AAGATGAGAA	60
AGAATCTATT	AAAAAAGCTC	AAAAAGGTAT	TTATAAAGAC	CCTAGAGACA	TCAATGATGA	120
CGAACAAGAT	GATGATACAA	AAGATACTGT	TGATAAAAAG	GAATGATTGT	AATTGCCTAA	180
CAAAAACACT	CAAGAATATT	GGGAAGAACG	CGGACGCAAA	GCAATCGAGA	ATGAGTTGAA	240
GCGTGATAAA	ACTAAAGCTG	AAGAAATAGA	ACGTATATTG	AATATGATGA	TTAAGCGCAT	300
TGAAAAAGAG	ATCAATGCGT	TTATTGTCAA	GTACGGAGAT	TTTGCAGGCG	TTACATTACA	360
AGAAGCACAA	AAGATTATTG	ATGAGTTCGA	TGTAAAAGCG	TTTCAAGAAG	AAGCAAAAAG	420
ATTGGTCGAA	AACAAGGAGT	TTAGCGATAG	AGCAAATGAA	GAATTAAAGA	AGTATAACAC	480
gaaaátgtat	GTATCTAGAG	AACAGATGTT	AAAGATTCAA	ATAGAATTCT	TAATTGCTTA	540
TGCAACAGCT	CAAACAGAAT	TATCGATGAG	GGAATATTTC	GAATCAACAG	CTTATCGTGT	600
GTTCAGTGAT	CAAGCGGGTA	TTTTAGGTGA	AGGTGTACAA	GTAGCTAAAG	aagttataga	660
TACAATCGTT	GATACACAAT	TTCATGGTGT	CGTTTGGTCA	GAGCGATTAT	GGACTAATAC	720
CGAAGCAATG	AAACAAGAAG	TAGAAGAAAT	AATTGCTAAT	GTAGTTATTA	GAGGTCGACA	780
TCCTAATGAA	TATGTTAAAG	ATATGCGCAA	CACTTAAATA	AATTCGAAGG	CACAGCACGA	840
CAAAAGACCG	CAGCAATTAA	ATCATTGCTT	TATACGGAAT	CGGCACGTGT	TCACGCACAA	900
TCAAGCATTG	ACAGCATGAA	AGAAATTTCA	CCGGAAGgAT	ATTATATGTA	TATTGCAAAA	960

	GACGCTAAAA	A TTGGTGTTAA	TTTCTATCCT	' ATGCATATCA	ATTGTCGTTC	AGATTGCGCT	1080
	TTACTACCTA	AATCTATGTG	GCCGAAAAAA	CCAAGCAAGA	AACGAAAAAC	AAAATACTTC	1140
5	GGAGGGAAAG	TGAAAAGCGG	TGATTGATTT	AAAAGTGAAG	TTTTTTAAAG	GCAAGTTAGT	1200
	TTTGTATGAC	AGTAAATTAA	ATGTTTGGAG	GATACTAATA	TGAGTAATAC	TGACAAATAC	1260
10	CTTAGAGACA	TAGCAAGAGA	ATTAAAAGGT	ATACGTAAAG	AGTTACAAAA	GCGAAACGAA	1320
10	ACAGTTATTA	TTGATGCAAA	CTTAGACAGT	TTAAGGTCGG	CAGTATTAGC	CGATAAAGAA	1380
	AAATCGAAAT	ATAATGAACC	TCTCTTTTAA	TAGCTAGCAC	TTAATTGTGT	TGGCTATTTT	1440
15	TTATGTCCAA	AACGTGCTGA	TGACATAAAA	AGCACGCATG	GAAAAACAGT	CGACAGACTA	1500
	TAAATGGAGG	TATATCTCAT	GGAAGAAAAT	AAACTTAAGT	TTAATTTGCA	aTTTTTTGCA	1560
	GACCAATCAG	ATGATCCGGA	CGAACCAGGC	GGAGATGGTA	AAAAAGGAAA	TCCTGATAAG	1620
20	AAAGAAAATG	ACGAAGGTAC	TGAAATAACT	TTCACGCCAG	AGCAACAAAA	GAAAGTTGAT	1680
	GAAATACTTG	AACGTCGTGT	AGCCCACGAA	AAGAAAAAAG	CTGATGAGTA	TGCAAAAGAA	1740
	AAAGCAGCAG	AAGCTGCTAA	AGAAGCTGCT	AAATTAGCGA	AAATGAACAA	GGATCAAAAA	1800
25	GATGAATATG	AACGCGAACA	AATGGAAAAA	GAACTGGAAC	AATTACGTTC	AGAAAAACAA	1860
	TTAAACGAAA	TGCGTTCAGA	AGCACGAAAA	ATGTTGAGTG	AAGCGGaAGT	TGATTCATCA	1920
30	GATGrGGTTG	TCAATTTAGT	TGTAACAGAT	ACTGCTGAAC	AAACTAAATT.	GAATGTTGAA	1980
	GCTTTTTCTA	ATGCAGTAAA	AAAAGCGGTT	AATGAAGCGG	TTAAGGTTAA	CGCTAGACAA	2040
	TCGCCATTGA	CTGGTGGAGA	TTCATTTAAT	CACTCGACTA	AAAATAAACC;	GCAAAACTTA	2100
35	GCTGAAATAG	CTAGACAAAA	AaGAATTATT	AAAAATTAAC	GGAGGCATTT:	AAATGGAACA	2160
	AACACAAAAA	AATTAAAATT	ATTTGCAACA	TTTTGCAAGT	AACAATGTTA	AACCACAAGT	2220
	ATTTAACCCT	GACAATGTAA	TGATGCATGA	AAAGAAAGAT	GGCACGTTGT	TAAACGACTT	2280
40	TACAACACCT	ATCTTACAAG	AGGTTATGGA	AAACTCTAAA	ATCATGCAAT	TAGGTAAGTA	2340
	CGAACCAATG	GAAGGTACTG	AGAAGAAGTT	TACTTTTTGG	GCTGATAAAC	CAGGTGCTTA	2400
45	CTGGGTAGGT	GAAGGTCAAA	AAATCGAAAC	GTCTAAGGCT	ACTTGGGTTA	ATGCTACAAT	2460
	GAGAGCGTTT	AAATTAGGGG	TTATCTTACC	AGTAACAAAA	GAATTCTTGA	ATTACACTTA	2520
	TTCACAATTC	TTTGAAGAAA	TGAAACCTAT	GATTGCTGAA	GCTTTCTATA	AAAAGTTTGA	2580
50	CGAGGCAGGT	ATTTTGAATC	AAGGTAACAA	TCCGTTCGGT	AAATCAATTG	CACAATCAAT	2640
	TGAAAAAACT	AATAAGGTTA	TTAAAGGTGA	CTTCACACAA	GATAACATTA	TTGATTTAGA	2700
	GGCATTGCTT	GAAGATGACG	AATTAGAAGC	AAATGCATTT	ATCTCAAAAA	CACAAAACAG	2760

	TGATTCGTTA	GACGGTCTAC	CTGTGGTTAA	CCTTAAATCA	AGCAACTTAA	AACGTGGTGA	2880
	ATTAATCACT	GGTGACTTCG	ACAAATTGAT	TTATGGTATC	CCTCAATTAA	TCGAATACAA	2940
5	AATCGATGAA	ACTGCACAAT	TATCTACAGT	TAAAAACGAA	GATGGCACAC	CTGTAAACTT	3000
	GTTTGAACAA	GACATGGTGG	CATTACGTGC	AACTATGCAT	GTAGCATTGC	ATATTGCTGA	3060
10	TGATAAAGCG	TTTGCTAAGT	TAGTTCCTGC	TGACAAAAGA	ACAGATTCAG	TTCCAGGAGA	3120
	AGTTTAATAA	ATAATTAGGA	GTGGTAACAT	GCCCGAAATC	ATTGGAATTG	TTAAAGTAGA	3180
	TTTTACAGAT	TTAGAAGATA	ACAGACATGT	CTATATGAAA	GGGCATGTCT	ACCCTCGTAA	3240
15	AGGTTATAAT	CCTACAGATG	AACGTATCAA	AGCTTTAGCT	AGTGTTGAAA	ATAAACGCAA	3300
	CAAACAAATG	ATTTACATTG	TAAATGACAA	ATTAACCAAA	AAAGAACTTG	TCGAAATAGC	3360
	AAGTGTTGCT	GGCTTACAAG	TTGATGAAAA	ACAAACAAAA	GCTGAAATTA	TCAATGCTTT	3420
20	TGAGTCACTA	GAGTAGGTGG	TTATATGACT	ACGCTAGCTG	ATGTAAAAA	ACGTATTGGT	3480
	CTTAAAGATG	AAAAGCAAGA	TGAACAATTA	GAAGAAATCA	TAAAAAGTTG	TGAAAGCCAG	3540
25	TTGTTATCAA	TGTTACCTAT	TGAAGTTGAA	CAAATACCGG	AAAGgTTTAG	TTACATGATT	3600
25	AAAGAAGTTG	CAGTTAAACG	CTACAACAGG	ATTGGTGCTG	AAGtATGACA	TCAGAAGCGG	3660
	TTGACGGACG	TAGCAATGCG	TATGAATTGA	ACGATTECAA	GGAGTATGAA	GCTATTATTG	3720
30	ATAATTACTT	TAATGCTAGA	ACGAGAACTA	AAAAAGGAAG	GGCTGTGTTC	TTTTGAGATA	3780
	TGAAGATAGA	GTTATTTTTC	AATTAGAACA	AGTAGCAACT	TACAATCCTA	AAACTAGCAA	3840
	AAAAGAAAAC	ACACTAATCA	CTTATGATGC	GATACCATGC	AATATTÄACC	CCATTTCTAG	3900
35	AGCAAGAAAG	CAACTTGAAT	TTGGTGATGT	AAAAAACGAT	GTAAGTGTTC	TGAGGATAAA	3960
	_				GGCATTCGCT		4020
40	TGATACAAGG	ATATACAGAC	ACGAAACGTC	ATATTATATC	GAAGAGGTCA	ATTGATGAAT	4080
40					TGAAAACCAA		4140
			GGAAAACGCC	AAAGAATATG	TAGTACGAGC	TAAATTGAAA	4200
45	GCTAGAGAAG	TAATGAATA					4219

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 213:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
 (A) LENGTH: 1999 base pairs
 (B) TYPE: nucleic acid
 (C) STRANDEDNESS: double
 (D) TOPOLOGY: linear

55

	GCTTACAAGT	ATATTCATAA	TTACATATTC	AAGGTCCTTG	CATGTGGTAT	TTTGCTATGG	60
	yCtTTaACTA	CAACGGGGTC	TAAGACTGCG	TTTATCATAT	TAATCGTCTT	AGCCATTLAT	120
5	TyCTTTATKA	AAAAGTTATT	TAGTAGAAAT	GCGGTAAGTG	TTGTGAGTAT	GTCAGTGATT	180
	ATGCTGATAT	TACTTTGTTT	TACCTTTTAT	AATATCAACT	ACTATTTATT	CCAATTAAGC	240
10	GACCTTGATG	CCTTACCGTC	ATTAGATCGA	ATGGCGTCTA	TTTTTGAAGA	GGGCTTTGCA	300
	TCATTAAATG	ATAGTGGGTC	TGAGCGAAGT	GTTGTATGGA	TAAATGCCAT	TTCAGTAATT	360
	AAATATACAC	TAGGTTTTGG	TGTCGGATTA	GTGGATTATG	TACATATTGG	CTCGCAAATT	420
15	AATGGTATTT	TACTIGTTGC	CCATAATACA	TATTTGCAGA	TCTTTGCGGA	ATGGGGCATT	480
	TTATTCGGTG	CATTATTTAT	CATATTTATG	CTTTATTTAC	TGTTTGAATT	ATTTAGATTT	540
	AACATTTCTG	GGAAAAATGT	AACAGCAATT	GTTGTAATGT	TGACGATGCT	GATTTACTTT	600
20	TTAACAGTAT	CATTTAATAA	CTCAAGATAT	GTCGCTTTTA	TTTTAGGAAT	TATCGTCTTT	660
	ATTGTTCAAT	ATGAAAAGAT	GGAAAGGGAT	CGTAATGAAG	AGTGATTCAC	TAAAAGAAAA	720
05	TATTATTTAT	CAAGGGCTAT	ACCAATTGAT	TAGAACGATG	ACACCACTGA	TTACAATACC	780
25	CATTATTTCA	CGTGCATTTG	GTCCCAGTGG	TGTGGGTATT	GTTTCATTTT	CTTTCAATAŢ	840
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CGTGCAATAC	TTTTTGATGA	TTGCAAGTGT	TGGCGTTCAG	TTATATTTTA	ATAGAGTTAT	900
<b>30</b>	CGCGAAGTCC	GTTAACGACA	AACGGCAATT	GTCACAGCAG.	TTTTGGGATA	TCTTTGTCAG	960
	TAAATTATTT	TTAGCGTTAA	CAGTTTTTGC	GATGTATATG	GTCGTAATTA	CTATATTTAT	1020
	TGATGATTAC	TATCTTATTT	TCCTACTACA	AGGAATCTAT	ATTATAGGTG	CAGCACTCGA	1080
35	TATTTCATGG	TTTTATGCTG	GAACTGAAAA	GTTTAAAATT	CCTAGCCTCA	GTAATATTGT	1140
	TGCGTCTGGT	ATTGTATTAA	GTGTAGTTGT	TATTTTTGTC	AAAGATCAAT	CAGATTTATC	1200
	ATTGTATGTA	TTTACTATTG	CTATTGTGAC	GGTATTAAAC	CAATTACCTT	TGTTTATCTA	1260
40	TTTAAAACGA	TACATTAGCT	TTGTTTCGGT	TAATTGGATA	CACGTCTGGC	AATTGTTTCG	1320
	TTCGTCATTt	AGCATACTTA	TTACCAAATG	GACAGCTCAA	CTTATATACT	AGTATTTCTT	1380
45	GCGTTGTTCT	TGGTTTAGTA	GGTACATACC	AACAAGTTGG	TATCTTTTCT	AACGCATTTA	1440
	ATATTTTAAC	GGTCGCAATC	ATAATGATTA	ATACATTTGA	TCTTGTAATG	ATTCCGCGTA	1500
	TTACCAAAAT	GTCTATCCAG	CAATCACATA	GTTTAACTAA	AACGTTAGCT	aataatatga	1560
50	ATATTCAATT	GATATTAACA	ATACCTATGG	TCTTTgGTTT	AATTGCAATT	ATGCCATCAT	1620
	TTTATTTATG	GTTCLTTGGT	GAGGAATTCG	CATCAACTGT	CCCATTGATG	ACCATTTTAG	1680
	CGATACTTGT	ATTAATCATT	CCTTTAAATA	tGTTGaTAAq	CaGGCAATAT	TTAtTAAtAG	1740

TGGTCAATCA	TTATTTGCC					1999
ATATTGTAAG	TACGATTCAA	TGTGTCATTG	CTGCTGTTAT	GATGTTTATT	GTGCTTGGTG	1980
CAGAGTTTTT	CTTGCTCATT	TGGCGATTTA	TTGATATTAC	TAAAATCAAT	GTGAAGTTGA	1920
TATGTAYTAT	TTTGATATAT	TTTTATGGAA	TTTACGGTGC	TGCTATTGCG	CGTTTAATTA	1860

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 214:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  (A) LENGTH: 7769 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 214:

TCATTATTAA	GACTATTATA	TATAATGAAT	TTTAACTGGT	TTATTAAACG	AGAACGTCGG	60
GAATTAAGTA	ACTACAATAA	AAATAAGATA	TGACAATAAG	GAGACTACAC	GCGTGATCAT	120
TGCCATAATT	ATATTGATAT	TTATTTCGTT	TTTCTTTTCA	GGAAGCGAGA	CGGCATTAAC	180
GGCTGCCAAT	AAAACAAAAT	TTAAAACTGA	AGCTGACAAA	GGTGATAAAA	AAGCAAAAGG	240
CATTGTAAAG	TTACTTGAAA	AACCAAGTGA	GTTTATTACA	ACGATTCTAA	TTGGGAATAA	300
TGTCGCGAAT	ATTTTATTAC	CAACACTTGT	TACAATTATG	GCTTTACGTT	GGGGGATTAG	360
CGTTGGTATT	GCATCAGCTG	TTTTAACAGT	TGTTATCATT	TTGATCTCCG	AAGTGATTCC	420
CAAGTCTGTC	GCTGCAACAT	TTCCAGATĀA	AATAACAAGG	CTTGTATATC	CAATTATTAA	480
TATTTGTGTC	ATTGTGTTCC	GTCCTATCAC	ATTACTTTTA	AATAAGTTGA	CGGACAGTAT	540
TAATCGAAGT	TTATCTAAGG	GCCAACCTCA	AGAACATCAA	TTTTCAAAAG	AAGAATTTAA	600
AACAATGTTA	GCAATTGCTG	GACATGAAGG	TGCTTTAAAT	GAAATTGAGA	CGAGTAGGTT	660
GGAAGGTGTC	ATTAATTTTG	AAATTTAAA	AGTAAAAGAT	GTAGATACAA	CACCTAGAAT	720
TAATGTGACG	GCATTTGCTT	CAAATGCGaC	ATACGAAGAA	GTTTATGAAA	CGGTTATGAA	780
TAAGCCATAC	ACTAGATATC	CAGTGTACGA	GGGAGATATT	GATAACATTA	TTGGGGTGTT	840
TCATTCTAAA	TATCTGTTGG	CTTGGAGTAA	TAAAAAAGAA	AATCAAATTA	CAAACTATTC	900
AGCTAAGCCA	TTATTTGTGA	ATGAACACAA	TAAAGCTGAA	TGGGTATTAC	GTAAGATGAC	960
TATTTCTAGA	AAACATTTAG	CAATTGTGTT	GGACGAATTT	GGTGGTACTG	AAGCGATAGT	1020
GTCACATGAA	GACTTAATTG	AAGAATTATT	AGGTATGGAA	ATTGAAGATG	AGATGGATAA	1080
AAAGGAAAAA	GAAAAACTTT	CTCAACAGCA	AATTCAATTT	CAACAACGGA	AAAATCGCAA	1140

	GTATTGAATA	TCCAATTATA	CAAGCAGGTA	TGGCAGGAAG	TACGACACCG	AAATTAGTTG	1260
	CATCAGTAAG	TAACAGTGGT	GGGTTAGGCA	CAATAGGCGC	AGGTTACTTT	AATACGCAGC	1320
5	AATTGGAAGA	TGAAATAGAT	TATGTACGCC	AATTAACGTC	AAATTCTTTT	GGCGTAAATG	1380
	TCTTTGTACC	AAGTCAACAA	TCATATACCA	GTAGTCAAAT	TGAAAATATG	AATGCATGGT	1440
10	TAAAACCTTA	TCGACGCGCA	TTACATTTAG	AAGAGCCGGT	TGTAAAAATT	ACCGAAGAAC	1500
	AACAATTTAA	GTGTCATATT	GATACGATAA	TTAAAAAGCA	AGTGCCTGTA	TGTTGTTTTA	1560
	CTTTTGGAAT	TCCAAGCGAA	CAGATTATAA	GCAGGTTGAA	AGCAGCGAAT	GTCAAACTTA	1620
15	TAGGTACAGC	AACAAGTGTT	GATGAAGCTA	TTGCGAATGA	AAAAGCGGGT	ATGGATGCTA	1680
	TCGTTGCTCA	AGGTAGTGAA	GCAGGTGGAC	ATCGTGGTTC	ATTTTTAAAA	CCTAAAAATC	1740
	AATTACCTAT	GGTTGGAACA	ATATCTTTAG	TGCCACAAAT	TGTAGATGTC	GTTTCAATTC	1800
20	CGGTCATTGC	CGCTGGTGGA	ATTATGGATG	GTAGAGGAGT	TTTGGCAAGT	ATTGTCTTAG	1860
	GTGCAGAAGG	GGTACAAATG	GGCACCGCAT	TTTTAACATC	ACAAGACAGT	AATGCATCAG	1920
or.	AACTACTGCG	AGATGCAATT	ATAAATAGTA	AAGAAACAGA	TACAGTCATT	ACAAAAGCGT	1980
25	TTAGTGGAAA	GCTTGCACGC	GGTATCAACA	ATAGGTTTAT	CGAAGAAATG	TCCCAATACG	2040
	AAGGĊGATAT	CCCAGATTAT	CCAATACAAA	ATGAGCTAAC	AAGTAGCATA	AGAAAAGCCG	2100
30	CAGCAAACAT	CGGCGACAAA	GAGTTAATAC	ATATGTGGAG	TGGACAAAGC	CCGCGACTAG	2160
	CAACAACGCA	TCCCGCCAAC	ACCATCATGT	CCAATATAAT.	CAATCAAATT	AATCAAATCA	2220
	TGCAATATAA	ATAATCGACC	GCAATCCACA	AAAGCACAAG	CACCCCAAA	CATTATTTTA	2280
35	GTGCTTGCCA	TTTTTGTGGA	TTGCGTTTCT	ATTTTACCAA	TTTAATCAAA.	CGAAAACATC	2340
	AAGCTGAAGA	TCGCCGAAAG	ATTTTAATCA	AGCAAAAACA	TCAAACTAAA	GTTCGCTGAA	2400
	ATGATTATGA	TAAAAGTTAT	ATGGTATGAT	GACATTGGTG	ATATATATGA	TAAACATCGG	2460
40	ATTAACAGGT	TGGGGTGATC	ACTATTCATT	ATATGAAGAT	TTAGAACGCC	AAACCGATAA	2520
	ACTTAAAACA	TATGCTGGAC	ATTTTCCGGT	TGTCGAATTA	GATGCGACAT	ACTATGCGAT	2580
45	ACAACCGGAA	AGAAATATAT	TGAAATGGAT	AAAAGAAACG	CCTGATACAT	TTGAATTTGT	2640
	GGTCAAAATT	CATCAAGCAC	TCACATTGCA	TGCAGACTAC	AAAACATTTG	CAGATACAAG	2700
	GCAAGAACTA	TTTGATCAAT	TTAAGAATAT	GTTAGAGCCC	TTACATACAC	AGAAAAATT	2760
50	AGCAATGGTA	TTGGTTCAAT	TTCCGCCATG	GTTTGACTGC	AATGCACAAA	ATATCAAATA	2820
	TATTTTGTAT	GTAAGACAGC	AATTACAAGC	ATTTCCAATG	TGTGTAGAAT	TTAGGCATCA	2880
	ATCATCCTTT	встсатест	ттавасавса	ААСАПТУЗССА	TOTALTER	<b>አልሮኔምሮ</b> አአአጥ	2040

Sign of

CL EW.

	AATCACAAA	r gaaattgcg1	TTGTACGTTA	TCATGGACGT	AATCATTAC	G GTTGGACTAA	3060
	GAAAGATAT	TCAGATCAAC	AATGGCGCGA	TGTACGCTAT	TTATATGAT	T ATAATGAGCA	3120
	AGAATTAATA	GACTTGGCAC	AAAAGGCACA	AATATTAGCA	CAAAAAGCTA	A AGAAAGTTTA	3180
	CGTCATATTT	C AACAATAATI	CTGGTGGTCA	TGCAGCAAAT	AATGCCAAAA	CATATCAGCG	3240
	ATTATTGAAT	TATAGAATATG	AAGGGTTAGC	ACCACAACAA	TTAAAATTAT	TTTAAGAGGC	3300
	GACGACTATO	TTATTAACAA	TTACATTATT	AGTTTTAATC	GGAGGTTTGT	CAGCGATTAT	3360
	AGGGTCTATC	GTAGGCATTG	GAGGCGGTAT	TATTATCGTT	CCAACAATGG	TTTACCTCGG	3420
	TGTTGAACAT	GGATTACTAC	ATAATATTAC	AACACAAGTA	GCGATAGGGA	CGTCTTCAGT	3480
	CATTCTAATT	GTGACAGGAC	TTTCTTCATC	ACTTGGATAT	TTAAAAACAA	AACAAGTTGA	3540
	TAAAAATTAT	GGTTCCATCT	TTTTATTTGG	ACTATTACCA	GGTTCATTGC	TTGGGTCCTT	3600
	CATTAGTAGA	TATTTAACAT	TTGAGTCATT	TAATTTATAT	TTTGGTATCT	TTTTAATTTT	3660
	CGTAGCCATT	TTATTAATGG	TAAGAAATAA	GATTAAACCG	TTTAAAATTT	TCGATAAACC	3720
	CAAGTATGAA	AAGACTTATG	TAGACGCTAA	AGGTAAAACA	TATCATTATA	gTGTTCCACC	3780
-	ATTGTTTGCT	TTTATTACAA	CGTTTTTAAT	TGGTATATTG	ACAGGTTTAT	TTGGTATTGG	3840
	AGGTGGCGCA	CTAATGACGC	CACTAATGCT	TATTGTATTT	AGATTTCCAC	CTCATGTAGC	3900
	TGTTGGAACA	AGTATGATGA	TGATTTTCTT	TTCAAGTGTC	ATGAGTTCTA	TAGGGCACAT	3960
	TGCTCAAGGT	CACGTAGCTT	GGGGTTATGC	AATCATnTTA	ATTATTTCTA	GTTATTTTGG	4020
	TGCGAAAATC	GGTGTCAAAG	TGAATCAATC	AATTAAGTCA	GATACGGTAG	TAACATTATT	4080
	GAGAACAGTA	ATGTTGTTAA	TGGGTATATA	TTTAATTATT	CGTGCGTTGA	TTTAATACAA	4140
	CTTTAAAAGG	AGGACGTCAA	TTTGAGGCTT	ACAATTTATC	ATACGAACGA	TATTCATAGT	4200
	CATTTACATG	AATACGAACG	CATTAAAGCA	TATATGGCAG	AACATCGGCC	ACGACTTAAT	4260
	CATCCTTCTT	TATATGTTGA	TCTAGGTGAT	CATGTAGATT	TATCCGCACC	TATAACTGAA	4320
	GCAACTTTAG	GTAAAAAGAA	TGTGGCATTA	CTAAATGAAG	CAAAATGTGA	TGTTGCAACA	4380
	ATCGGTAATA	ATGAAGGGAT	GACCATTTCA	TACGAAGCTT	TAAATCACCT	TTACGACGAA	4440
	GCAAAATTTA	TAGTGACATG	TAGCAATGTT	ATAGATGAAT	CAGGTCATTT	ACCAAATAAT	4500
	ATCGTTTCTT	CTTATATTAA	GGACATAGAC	GGTGTGAAAA	TACTATTCGT	TGCAGCGACA	4560
	GCACCTTTTA	CCCCATTTTA	TCGTGCACTA	AATTGGATTG	TTACCGATCC	ACTTGAATCT	4620
	ATAAAAGAAG	AAATTGAACT	TCAACGAGGT	AAATTTGATG	TATTAATCGT	GCTAAGTCAT	4680
	TGTGGCATTT	TCTTCGATGA	AACATTATGC	CAAGAATTGC	CTGAAATTGA	TGTCATTTTT	4740

	GCAgCTGGAA	AGTATGGTAA	TTATCTTGGA	GAGGTTAATT	TAACTTTTGA	GGCACATAAA	4860
	GTAGTACATA	AAACTGCAAA	GATTATTCCT	TTAGAAACAT	TACCTGAAGT	TGAAACTTCA	4920
5	TTTGAAGAAG	AAGGAAAAAC	GTTAATGTCC	AATTCAGTAA	TTCAACATCC	AGTAGTGCTT	4980
	AAGCGTAGTA	TGAATCACAT	AACTGAAGCT	GCATACTTAT	TAGCTCAAAG	TGTTTGTGAG	5040
	TATACACATG	CACAATGTGC	CATCATCAAT	GCTGGCTTAC	TCGTTAAAGA	TATTGTAAAA	5100
10	GATGAAGTGA	CAGAATATGA	CATTCATCAA	ATGTTACCGC	ATCCGATTAA	TATGGTAAGG	5160
	GTTAGACTTT	TTGGTGTGAA	ATTAAAAGAG	ATTATAGCTA	AAAGTAATAA	ACAAGAATAT	5220
15	ATGTATGAAC	ATGCACAAGG	TTTGGGTTTC	AGAGGGAATA	TATTTGGAGG	ATATATTCTT	5280
	TATAATTTAG	GGTACATTCA	TTCTACAGGG	CGTTACTATC	TGAATGGAGA	AGAAATCGAA	5340
	GACGACAAAG	AATATGTACT	AGGTACGATA	GATATGTATA	CGTTCGGTCG	TTATTTCCCA	5400
20	ACATTGAAAG	AATTACCAAA	AGAGTATTTA	ATGCCAGAGT	TTTTAAGAGA	TATATTTAAA	5460
	GAAAAATTAT	TGGAATATTA	aaaagtaaga	TTATTGGATT	TTCATTTGTC	ATGAATTTCG	5520
	ATATAATGTT	TAAAGATACA	CTTAACAGGA	GGGTATGTGT	TGTTATGGCG	ACAAAAAACG	5580
25	AGGAAATATT	ACGTAAACCG	GATTGGTTGA	TTAAAATAAA	AAATACCAAC	GAAAACTATA	5640
	CAGGACTTAA	GAAGATGATG	agggaaaaaa	ATCTTAATAC	TGTATGTGAA	GAAGCTAAAT	5700
<b>10</b>	GTCCTAATAT	ACATGAATGT	TGGGGTGCAC	GTCGTACAGC	GACATTTATG	ATTITAGGTG	5760
	CCGTATGTAC	AAGAGCTTGT	CGTTTTTGTG	CGGTTAAGAC	AGGTTTACCT	AATGAACTTG	5820
	ATTTAAATGA	GCCTGAACGT	GTAGCTGAAT	CAGTTGAATT	AATGAATTTG	AAACACGTTG	5880
15	TTATCACTGC	TGTTGCGCGT	GATGATTTAA	GAGATGCTGG	TTCAAATGTT	TATGCTGAGA	5940
	CAGTACGTAA	AGTTAGAGAA	AGAAATCCAT	TTACAACGAT	TGAAATTTTA	CCATCAGATA	6000
	TGGGEGGGA	CTATGATGCG	TTAGAAACAT	TAATGGCGTC	AAGACCTGAC	ATTTTAAACC	6060
10	ATAATATTGA	AACTGTTCGT	CGCTTAACAC	CGAGAGTTCG	TGCGCGTGCG	ACTTACGACA	6120
	GAACATTAGA	GTTTTTACGT	CGTTCAAAAG	AATTACAACC	GGATATCCCA	ACTAAATCAA	6180
15	GTATTATGGT	TGGATTAGGT	GAAACTATAG	AAGAAATTTA	TGAAACGATG	GATGATTTAC	6240
-	GTGCGAATGA	TGTAGATATT	TTAACGATTG	GTCAATATTŢ	ACAACCTTCA	CGTAAACATT	6300
	TAAAGGTTCA	AAAATATTAC	ACGCCTTTAG	AGTTTGGTAA	ATTAAGAAAA	GTGGCAATGG	6360
50	ATAAAGGGTT	TAAACATTGC	CAAGCTGGAC	CTTTAGTACG	TAGTTCTTAT	CATGCGGATG	6420
	AGCAAGTAAA	TGAAGCTGCT	AAAGAAAAGC	AACGCCAAGG	TGAGGCACAG	TTAAATAGTT	6480
	ממדדדד מדמ ב	CATTAATAAC	GCATAAAGCC	ттасттиста	CAAAACGAAC	GTGTCATAGA	6540

	aggtgaagaa	TTTGATAAAA	GTAGATCAAC	ATTACTTTGA	ATTAATAGAA	AATTATCGCG	6660
	AATGTTTTAA	TGAAGAACAA	TTTATTGCTA	GGTATTCAGA	TATTTTAGAT	AAATATGATT	6720
5	ACATAGTTGG	TGACTATGGT	TACGATCAAT	TACGATTAAA	AGGTTTTTAC	AAAGATTCTA	6780
	ATAAAAAAGC	AGAGATGAGT	AAACGTTTTT	CAAATATTCA	AGATTACATA	TTTGAATATT	6840
10	GTAACTTTGG	TTGTCCTTAC	TTTGTATTAA	GACATTTGTC	TAAACAAGAG	<b>GTTAAAAA</b> GT	6900
10	TAATCGAAGA	AGTTCATCCG	TCTGATGTGA	TAGATGACGA	CAATAAACTT	CAAGATGTGA	6960
	AGATTAAGCC	AACCATTCAA	GATACTGAAC	ATTAATAAAA	CCCTTAGCTA	GATTGAAAAT	7020
15	GGGAATCATG	CAATTCAAGC	ATGGACCTGT	AATCTAGTTA	GGGGTTTTTA	TCTTTAATGA	7080
	ATGACTTCAT	TTAÄATACTC	AGTAATTTCA	TCGCCTTCTT	CAGCATTTAC	ACCTAAAATA	7140
	TGAGCGATAT	AGCCTTCTTC	TTTTAAATCA	TCAGTACCGA	TAATACCGAA	TTTATTTGTT	7200
20	TGCATATTAA	GTACGAGTGT	CTTACCATAA	TGTCTATTTG	TATGGACTAA	CATCAAATCA	7260
	TATCGACTAT	GCTCGCCAAC	AAAACCAACA	AACTGAACTT	GACTCTCTTC	GTTGTCATCA	7320
	TATAAATACA	TATCAATCAT	TTTGTAGCGA	CTCCTTTTAA	aagtagtaaa	GTTAGTATAA	7380
25	CGACAAATGA	AGTATACTGC	aaaattatga	TAATATATAA	GTGAGAGGTG	ACAAGGAATG	7440
	TATTTTGTAG	ACAAAGATAA	ACTAACTCAG	AAATTAGCCT	ATTTACAAGC	ATTAACTGAT	7500
30	GATTATCATG	AGAGCAAGCA	CAATCATTAT	GCATTTGAAC	GCATTGCTCA	AATGTTGATA	7560
	GAATCATCGG	TAGATATAGG	GAATATGATT	ATCGATGCAT	TTATTTTAAG	GGATCCTGGT	7620
	AATTATAAAG	ATGTGATTGA	TATATTAGAA	CTAGAAAATG	TTATTACTAA	AGAAACACAG	7680
35	CAGGCGATTA	ATAAAACTGT	CGGTATTCGT	AAACAATTTA	CATATGATTA	CACAGCCTTA	7740
	GATGTTGAGA	TTATCATGCC	AATGTTTGA	•			7769

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 215:

40

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 644 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

45

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 215:

ACCGCCACCC ATTAATGATT GCTTAAAATC AATAGTCGTA CCATTTAATA CGGGTGCATC 60 TTTTTTGTCT ACTAATACTT TTAATCCAAA GTATTCTAAG ACTTCATCAT TTTCACCAGG 120 CGCTTCTTCT GCACCCATAC CGTATGTTAA ACCAGTGCAC CCGCCACCAT TCACTTTAAT 180

55

TGCTTCTGTT	AATATAACTG	TTGGCATGAT	AACTCCTCCT	TAAAAAATCC	AAGTTTCTTT	300		
TATATGTGCA	TATATATTTT	GTAATAATTC	TTCCGGCGAA	TCACCTTCAA	CAATATCACC	360		
ATTTACTAAA	GCATACAACC	CGGCTGAACA	TATACCACAA	TGTGTCAGGC	AACCATACTC	420		
TAACACATCG	ACATCTGGGT	CATTITCCAG	TTGATTAAAA	ACATAATCTC	CACCTTTTGC	480		
CATGTTAGAG	AGACAAAATT	CTACGATCGG	ATTCATACTT	CACCTTCTTA	TTTCATTTGT	540		
TACAATATTA	TAGCATTITA	AAACTGGTAT	TTTAACATGA	TGTGCTCAAT	TAGCAACAAC	600		
TGATGTTTCT	TATCCCAGTT	ATGTAATAGT	GCCTTAGTTA	GTAC		644		
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 216:								
(i) SE	CHENCE CUAR	ACTED TOTTO	•					

- (A) LENGTH: 1578 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 216:

GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT 60 TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT 120 TATTGGCACA AAAAAAGCTC GTTTTGATGA TAAGAAAGTA GTGTCGTTTG GAGCATTTGA 180 AGATGAATAA AATAAATGAT AGAGATTTAA CAGAATTGAG TAGCTATAGG GTTTATCAAG 240 ACATCAATAA AGATAATGAC TITACAGTTA ACGAAAAACG ATITAAGCAG GCAGATGTAT 300 TTGAAGATTT ATATAGAGAG AAACTAAAAG ACACAAATAA ATTAAGAGAG TATAATTATT 360 TACAAAATGA AACTTTTAAA AGCGCATAAA TAGGTGATGA GATATGCTTA AAAAAGCAAA 420 ATTTATCTTA ATGGCAACGA TACTACTATC AGGATGTTCA ACTACCAATA ACGAATCCAA 480 CAAAGAAACA AAATCTGTAC CAGAAGAAAT GGATGCTTCA AAATATGTAG GACAAGGATT 540 CCAACCACCT GCAGAAAAAG ATGCGATTGA ATTTGCAAAG AAGCATAAAG ATAAAATTGC 600 TAAGCGAGGC GAACAATTTT TTATGGATAA CTTCGGTCTA AAAGTTAAAG CTACAAATGT 660 TATAGGTAGT GGCGATGGTG TAGAAGTATT CGTGCATTGT GATGACCACG AVATCGTATT 720 TAATGCGAGT ATTCCATTTG ATAAATCAAT WATTGASAGT GATAGCTCAT TAAGAAGTTA 780 GGAYAAAGGY GATGATATGA GTACTTTAGT TGGTGCAGTA CTCAGTGGGT TTGAATATCG 840 AGCACAAAA GAAAAATATG ATAAATTATA TAAATTTTTC AAAGATAATG AAGAGAAATA 900 TCAATATACA GGATTTACAA AAGAAGCAAT TAATAAGACG CAAAATAGTG GTTATGAAAA 960

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

ACCATTGTTA	AACAAAAGTG	ACAGTGAATT	TTCAAAAGAA	TTGTCAAATG	TTAAGAAGCA	1080
ATTAAAAGAT	AAGTCTAAAG	TTTCGGTAAC	TACTACTCTA	TTTAGTAAAA	AAAAGAACTA	1140
TACTAAAAAA	AGTAACAGTG	AAAATGTAAT	AAAAATGGCA	GAAGAAATAA	AAAAAGATAA	1200
AGAGATACCA	AACGGTATAG	AGCTTAGTAT	AAAATTTTCG	GACAATAAAA	TAAATACGGT	1260
TAAACCAAAT	TTTAACGGTG	aAAGCACTTC	AGAATATGGT	GTGTTTGATC	AAGAATAAAA	1320
TTAATGATGa	AAATTTAACG	GAGAATAGTG	TATATTGAGT	AGATCMAGAA	TAAAAAGATA	1380
ATTCTACTAT	TGTTGTGAAG	GCAAATAAGT	AGAAGATTTT	AAGTGTAATT	TCTGGTGATT	1440
TAAATAATAA	TATAnATGGn	AGTACTGATA	TAANACTTTT	TAACCTACTA	GATTCTTATA	1500
ATTTGCTTTC	CATTTTATGA	CGATTTTTAC	TCCAATTGAG	TGATAGAATC	CAAAAAAGCC	1560
ATCTCCAAAA	ATTAATCC					1578
	ATTAAAAAA AGAGATACCA TAAACCAAAT TTAATGATGA ATTCTACTAT TAAATAATAA ATTTGCTTTC	ATTAAAAGAT AAGTCTAAAG TACTAAAAAA AGTAACAGTG AGAGATACCA AACGGTATAG TAAACCAAAT TTTAACGGTG TTAATGATGA AAATTTAACG ATTCTACTAT TGTTGTGAAG TAAATAATAA TATANATGGN	ATTAAAAGAT AAGTCTAAAG TTTCGGTAAC TACTAAAAAA AGTAACAGTG AAAATGTAAT AGAGATACCA AACGGTATAG AGCTTAGTAT TAAACCAAAT TTTAACGGTG AAAGCACTTC TTAATGATGA AAATTTAACG GAGAATAGTG ATTCTACTAT TGTTGTGAAG GCAAATAAGT TAAATAATAA TATAAATGGA AGTACTGATA ATTTGCTTTC CATTTTATGA CGATTTTTAC	ATTAAAAGAT AAGTCTAAAG TTTCGGTAAC TACTACTCTA TACTAAAAAA AGTAACAGTG AAAATGTAAT AAAAATGGCA AGAGATACCA AACGGTATAG AGCTTAGTAT AAAAATTTCG TAAACCAAAT TTTAACGGTG AAAGCACTTC AGAATATGGT TTAATGATGA AAATTTAACG GAGAATAAGT TATATTGAGT ATTCTACTAT TGTTGTGAAG GCAAATAAGT AGAAGATTTT TAAATAATAA TATANATGGN AGTACTGATA TAANACTTTT ATTTGCTTTC CATTTTATGA CGATTTTAC TCCAATTGAG	ATTAAAAGAT AAGTCTAAAG TTTCGGTAAC TACTACTCTA TTTAGTAAAA TACTAAAAAA AGTAACAGTG AAAATGTAAT AAAAATGGCA GAAGAAATAA AGAGATACCA AACGGTATAG AGCTTAGTAT AAAAATTTTCG GACAATAAAA TAAACCAAAT TTTAACGGTG AAAGCACTTC AGAATATGGT GTGTTTGATC TTAATGATGA AAATTTAACG GAGAATAAGT TATATTGAGT AGATCMAGAA ATTCTACTAT TGTTGTGAAG GCAAATAAGT AGAAGATTTT AAGCTACTA TAAATAATAA TATAMATGGN AGTACTGATA TAAMACTTTT TAACCTACTA ATTTGCTTTC CATTTTATGA CGATTTTTAC TCCAATTGAG TGATAGAATC	ACCATTGTTA AACAAAAGTG ACAGTGAATT TTCAAAAGAA TTGTCAAATG TTAAGAAGCA ATTAAAAGAT AAGTCTAAAG TTTCGGTAAC TACTACTCTA TTTAGTAAAA AAAAAGAACTA TACTAAAAAA AGTAACAGTG AAAATGTAAT AAAAATGGCA GAAGAAATAA AAAAAGATAA AGAGATACCA AACGGTATAG AGCTTAGTAT AAAATTTTCG GACAATAAAA TAAATACGGT TAAACCAAAT TTTAACGGTG AAAGCACTTC AGAATATGGT GTGTTTGATC AAGAATAAAA TTAATGATGA AAATTTAACG GAGAATAAGT TATATTGAGT AGATCMAGAA TAAAAAGATA ATTCTACTAT TGTTGTGAAG GCAAATAAGT AGAAGATTTT AAGTGTAATT TCTGGTGATT TAAATAATAA TATAAATGGA AGTACTGATA TAAAACTTTT TAACCTACTA GATTCTTATA ATTTGCTTTC CATTTTATGA CGATTTTTAC TCCAATTGAG TGATAGAATC CAAAAAAGCC ATCTCCAAAA ATTAATCC

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 217:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5137 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

30 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 217:
TGTTTTCCTT GGGTTAAAAC ATGCTTGCTA TGCGTTTGTA AATATGACTT GCTGTTTTAA

60 CCTGNATACC CGTCACACCA TGGAAGTAAA AATGTTTCTT GCTCTTGGCT TACAATTTTA 120 GCTTTAATCG CTTCATATGC TTTATATTGG TCTTCTGTTA ATTGCTGTTT TGATTCTTGT 180 TCGAAAACAC GATCTTTAAA TGGGTCTCTT TCAACAACCG CGTCATATTT TTCAACATAA 240 CCTTFTTTGA TAAGTCCATC TAAACTGGAT TTTGAAAAGC CCATATCCTC AATATCAGTT 300 AAAAATATTG TTTTATGTTG TTCTTCAGAC AAGTAAGCAT ACAAATCGTA TTGTTTAATA 360 ACTITCTCCA ACTTAGCTAA TACTTCATCA GGATGATACC CTTCAATGAC ACGAACAGCA 420 CGCTTGGTTT TTTTAGTTAT ATTTTGTGTG AGAATCGTTT TTTCTTCAAC GATATCATCT 480 TTTAACAACT TCATAAGCAA TTGAATATCA TTATTTTTTT GCGCATCTTT ATAATAATAG 540 TAACCATGCT TATCAAATTT TTGTAATAAA GCTGAAGGTA GCTCTATGTC ATCTTTCATC 600 TTARATGCTT TITTATACTT CGCTTTAATA GCACTCGGAA GCATCACTTC TAGCATAGAA 660 ATACGTTTAA TGACATGAGT TGAACCCATC CACTCACTTA AAGCTATTAA TTCTGATGTT 720 AATTCTGGTT GTATATCTTT CACTTCTATG ATTTTTTTA ACTTCGAAAC GTCAAGTTGT 780

55

5

10

15

20

25

35

40

45

	ACAATTACAC	GCACACCAGG	TTGGATGACA	GATTCGAGTT	GTTCGGGAAT	TATATAATCA	900
5	AATTTATAGT	CAACGCTCTT	CGACGCGACA	TCGACTATGA	CTTTCGCTAT	CATTATTGCC	960
	ACCTAGTTTC	TAGTTCATCT	AAAATTTGTG	CAGCTAATAC	TACTTTTTT	CCTTTCTTGA	1020
	TATTTACTTT	TTCATTATTT	TTAAAATGCA	TTGTCAATTC	ATTATCATCA	GAACTAAATC	1080
10	CGATAGACAT	ATCCCCAACA	TTATTTGAAA	TAATCACATC	TGCATTTTTC	TTGCGTAATT	1140
	TTTGTTGTGC	ATAATTTTCA	ATATCTTCAG	TCTCTGCTGC	AAAGCCTATT	AAATACTGTG	1200
	ATGTTTTATG	TTCACCTAAA	TATTTAAGAA	TGTCTTTAGT	ACGTTTAAAA	GATACTGACA	1260
15	AATCACCATC	CTGCTTTTTC	ATCTTATGTT	CTAATACATC	AACCGGTGTA	TAGTCAGATA	1320
	CGGCTGCTGC	TTTTACAACA	ATATCTTGTT	CGTCAAATCG	GCTTGTCACT	TGTTCAAACA	1380
	TTTCTTCAGC	ACTTTGAACA	TGAATAACTT	CAATATCTTT	TGGATCCTCT	AGTGTTGTAG	1440
20	GACCAGCAAC	TAACGTCACG	ATAGCTCCTC	GATTTCGCAA	TGCTTCAGCT	ATTGCATAGC	1500
	CCATTTTTCC	AGAAGAACGA	TTGGATACAA	ATCTGACTGG	ATCGATAACT	TCAATAGTTG	1560
?5	GTCCTGCTGT	AACCAATGCG	CGTTTATCTT	GAAATGAACT	ATTAGCTAAA	CGATTACTAT	1620
	TTTGAAAATG	AGCATCAATT	ACAGAAACGA	TTTGAAGCGG	TTCTTCCATA	CGTCCTTTAG	1680
	CAACATAACC	ACATGCTAGA	AATCCGCTTC	CTGGTTCGAT	AAAATGATAC	CCATCTTCTT	1740
3 <i>0</i>	TTAAAATTT	AATATTTTGC	TGCGTACGTT	TATTTTCATA	CATATGCACA	TTCATAGCAG	. 1800
	GCGCAATAAA	TTTCGGTGTC	TCTGTTGCTA	GCAACGTTGA	TGTCACCAAA	TCATCAGCAA	1860
. •	TACCTACACT	CAATTTTGCA	ATTGTATTTG	CCGTTGCAGG	TGCAACAATG	ATTGCATCTG	1920
35	CCCAATCACC	TAATGCAATA	TGCTGTATTT	CTGAAGGATT	TTCTTCTATA	AAAGTATCTG	1980
•	TATAAACAGC	ATTTCGACTT	attgcttgaa	ATGCTAATGG	TGTCACAAAT	TTTTGTGCGT	2040
10	GATTEGTTAA	CATAACGCGA	ACTTCATACC	CAGATTGTGT	TAACTTACTT	GTCAAATCAA	2100
	TTGCTTTATA	TGCCGCAATG	CCACCTGTAA	CGGCTAATAA	TATTTTCTTC	ATATTCAATC	2160
	TCCCTTAAAT	ATCACTATGA	CATTTACGCT	TTACATCATC	ATATGCGCAC	AAATGCTCAT	2220
15	TACTTTTTTA	TAGATACAAA	TTTAGTATTA	TTATAACATC	AATCATTGGA	TAAACTAAAA	2280
	AAACACACCT	ACATAGGTGC	GTTTGATTTG	GATATGCCTT	GACGTATTTG	ATGTACGTCT	2340
	AGCTTCACAT	ATTTTTAATG	GTCGAAACTA	TTCTTTACCA	TAATAATCAC	TTGAAATAAC	2400
50	AGGGCGAATT	TTACCGTCAG	CAATTTCTTC	TAACGCTCTA	CCAACTGGTT	TAAATGAATG	2460
	ATATTCACTT	AATAATTCAG	TTTCAGGTTG	TTCATCAATT	TCACGCGCTC	TTTTCGCTGC	2520
	AGTTGTTGCA	ATTAAATACT	TTGATTTAAT	TTGTGaCGTT	aATTGGTTtA	AAGGTGGATT	2580

	TTTAYGTGCT	CAGCTTCTAC	AATACATTGA	ATTCEATTCY	TCGCAAGETC	TACTTCATCA	2700
	TTAACTACAA	CGTAAYCGTA	TAAATTCATC	ATTTCTACTT	CTRTACGCGC	<b>YTCGTTAATA</b>	2760
5	CGACTTTGTA	TTTTCTCATC	AGATTCTGTT	CCTCTACCTA	CTAATCGCTC	TCTCAAGTGT	2820
	TCTAAACTTG	GAGGTGCTAA	GAAAATAAAT	AGCGCATCTG	GAAATTTCTT	TCTAACTTGC	2880
10	TTTGCACCTT	CTACTTCAAT	TTCTAAAAAT	ACATCATGAC	CTtCGTCCAT	TGTATCTTTA	2940
	ACATATTGAA	CTGGTGTACC	ATAATAGTTG	CCTACATATT	CAGCATATTC	TATAAATTGG	3000
	TCATCTTTGA	TTAAAGCTTC	AAACGCATCC	CTAGTTTTAA	AAAAGTAATC	TACGCCATCA	3060
15	ACTTCACCTT	CACGCATTTG	ACGTGTTGTC	ATTGAAATAG	AATACTTATA	TGATGTACTT	3120
•	GGATCTTCAA	ATATnCGTnT	TCTAACAGTA	CCTTTACCTA	CTCCAGATGG	TCCTGATAAA	3180
	ACGATTAACA	ATCCTTTTTC	ATTATCCATG	CCTTACGACC	TCTCTAAGCT	AATCTTCTAT	3240
20	TATTTAAATA	TGATATCACA	TTGTTCTTTA	TATTGTATAG	CATATTTGAA	ATTGCATGCC	3300
	ATAATTTCTA	TTAAGTCTAA	CAATATCGTT	ATATTGCACG	ATTAATTTA	AATAAATTA	3,360
25	TTGAATTGCA	AACTTTTAGA	TAATGTAAAA	TGTATGGCAT	AATGTAŢGGT	TCAATAACTA	3420
	TACTGAAAAG	TTACAATCAT	GTTAAAATGA	AACGAATGAT	ATGAAGAAGG	TGGAAGATAA	3480
	ATTATGGCTT	ATGATGGCTT	ATTTACAAAG	AAAATGGTTG	AGTCTCTACA	ATTTTTAACA	3540
30	ACAGGACGTG	TTCACAAAAT	CAATCAACCT	GATAATGACA	CGATACTAAT	GGTTGTACGT	3600
	CAAAATAGAC	AAAACCATCA	ATTGTTATTG	TCAATCCATC	CAAACTTTTC	AAGATTACAA	3660
	TTGACTACTA	AAAAATATGA	TAATCCATTT	AATCCACCCA	TGTTTGCGCG	TGTTTTTAGA	3720
35	AAACACTTAG	AAGGTGGTAT	TATCGAATCG	ATTAAGCAAA	TTGGTAATGA	TCGTCGCATT	3780
	GAAATCGATA	TAAAGAGTAA	AGATGAAATT	GGCGATACTA	TTTACCGCAC	TGTCATCCTT	3840
40	GAGATTATGG	GTAAACATAG	TAACTTAATT	TTAGTAGATG	AAAATCGCAA	AATAATTGAA	3900
40	GGATTTAAAC	ACTTAACACC	AAATACGAAT	CACTATCGTA	CAGTAATGCC	AGGATTTAAT	3960
	TATGAAGCAC	CACCTACTCA	GCACAAAATA	AATCCGTATG	ATATTACAGG	TGCAGAGGTG	4020
45	TTGAAATATA	TCGATTTTAA	CGCAGGTAAT	ATTGCTAAAC	AATTATTGAA	TCAGTTTGAA	4080
	GGATTTAGCC	CTTTAATTAC	GAATGAAATC	GTTAGTCGTC	GTCAATTTAT	GACTTCATCA	4140
	ACATTACCAG	AAGCATTTGA	CGAAGTAATG	GCAGAAACCA	AGTTACCACC	TACTCCTATT	4200
50	TTTCATAAAA	ATCATGAAAC	AGGTAAAGAG	GATTTCTATT	TTATAAAGTT	AAATCAATTT	4260
	AATGATGATA	CAGTTACATA	CGATTCATTA	AATGATTTGC	TTGATCGTTT	TTATGATGCG	4320
	CGTGGCGAAC	GTGAACGCGT	TAAACAACGT	GCGAATGATT	TAGTTCGATT	TGTTCAACAG	4380

.7;-

4

	ATAAAGATAC TGAACAGTTA TATGGTGAAT TGATCACTGC TAATATATAT CGAATTAAGC	4500
5	AAGGCGATAA AGAAGTGACG GCATTGAATT ATTATACGAA TGAAGAAGTT GTCATTCCTT	4560
	TARATCCTAC ARARTCCCCA TCAGCARATG CTCARTATTA TTATARACAA TATARAYCGTA	4620
	TGAAAACGAG AGAMCGTGAA TTACAACATC AAATTCAATT GACGAAAGAC AATATAGATT	4680
10	ATTTTTCAAC AATCGAACAA CAATTACATC ATATTTCTGT CCATGACATT GATGAAATTA	4740
	GAGATGAATT AGCAGAACAA GGCTTTATGA AACAGCGTAA AAATCAAACT AAGAAAAAGA	4800
	AAGCGCAGAT TCAATTACAA CATTATGTAT CAACTGATGG CGACGATATA TATGTTGGTA	4860
15 ·	AGAATAACAA GCAAAATGAT TATTTAACAA ATAAAAAAGC TAAAAAAACT CACACATGGT	4920
	tacacacaa agatatecet ggttcacatg tcgttatatt taatgatgca ccaagtgata	4980
	CGACAATCAA GGAAGCGGCT ATGTTAGCAG GATACTTTTC AAAAGCTGGT AATTCTGGAC	5040
20	AAATACCTGT TGATTATACA TTAATTAAAA ATGTGCATAA ACCATCAGGT GCAAAGCCTG	5100
	GGTTTGTAAC ATATGACAAT CAAAAAACTT TGTATGC	5137
25	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 218:	
30	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 2267 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 218:	
35	GTTTTATCGC AGCAGTAAAG CTATCAATCG GCGGTTCAAT TGATGATGCA TTAGCAGAAA	60
	TCADACAATC ATTITAGTTA AAATTTACTA ATAATGABAA ATGTAAACCT TTTTCAAATG	120
10	AAAÇTTTATA AAAAATATGA TAGTATATAT GTAAATGTTT AATAAAATCT GGAGAAATAG	180
10	GAGGACATTG CCATGCAACA CCTTATAAAA AAACATGTAT TGAATGGCGA GTTTGATTTA	240
	GTACGACAAT TGATGTCCGA AACAGATTTT ATGGAATTTG AAGAAGCATA TATTTCAAGT	300
15	GCGCATGAAG TAGAAAGTAT GATGTTTTAT ACATGTATTT TAGATATGAT TAAGTACGAA	360
	GAATCATCTG AAATGCATGA CTTAGCATTT TTATTGCTTG TGTATCCACT AAGTGAATAT	420
	GAAGGTGCTT TGGATTCTGC TTATTATCAT GCAGACGCTT CCATAAAACT TACTGACGGC	480
50	AAAGAAGTTA AAAGTTTGTT ACAAATGTTA TTATTGCATG CGATACCAAC ACCTGTTATT	540
	TORGETARS ACCOUNTING TATOSCOOKS CARACTERS ASSESSOR TRANSPORT	600

660

GTTGCTCGTA ACGTCTTAAA AGACACTGCC AAACGTATGC GACAACGTTG TTGTTGATAT

	AGTITIAACA TITGGTTGGG TTGGGCATAT GTTCCAGCCT TTTTTAATAC TTAAAAACTA	780
5	ACGAAGTATA CTTGTGTGCA CAAATGGTTT TTATACAACA TTTTATAAAT TTATACATTT	840
Ü	TAATAAAGAA CATACGATAG ATGGTTTAAA CCTTGTTAAC TGAGAAATTT TGATATGTAT	. 900
	TCTTCGAAAT TTAACTAAAT ATACGAAATT CAAGAAGCAC AATAATTAAT CATTTTTCCT	960
10	ATACAAAAGT TCGTATGACT GCATTATAAA AGCATAAATT TATAATTTTT TTAAATGTCA	1020
	TTGAACGTGA TAATGTGAAT GGATTGAGCA ATTTTGAAAA AGTGAAAAAT AACCTATGCG	1080
	ACTTGCAATT AATTTTCAGT ACGTTATAAT GCACACTGTG CAAAATTAAG GAGGTCTATT	1140
15	ATTCACATGA TGATGAATAA AGAAGCAACA AAAATTGGAT TTGCCTACGT CGGCATTGTA	1200
	GTGGGCGCAG GATTTTCAAC TGGACAAGAA GTTATGCAAT TTTTCACTAA ATATGGCTTG	1260
	TGGGCTTATT TAGGTGTTAT TATATCTGGT TTTATTTTAG CTTTTATTGG GCGCCAAGTA	1320
20	GCAAAAATTG GTACTGCCTT TGAAGCGACA AATCATGAAT CAACATTACA ATACGTATTC	1380
	GGTGAAAAGT TTAGTAAAGT CTTTGaTTAT ATTTTAATCT TCTTCTTATT TGGTATAGCT	1440
25	GTAACCATGC LAGCTGGTGC AGGCGCAACA TTTGAAGAAA GTTATAACAT ACCTACATGG	1500
	CTAGGTGCTT TAATTATGAC ATTAGCGATT TATATTACGT TGCKATTAGA CTTTAATAAA	1560
	ATAGTACGTG CACTAGGTAT CGTTACACCA TTTTTAATTG TTTTAGTTGT ATTAATCGCT	1620
30	GGCGTTTATT tATTTAAAGG TCATGLTTCA TTAGCAGAAG TTAACCAAGT AGTGCCLGAA	1680
	GCAAGTATTT GGAAGGGAAT CTGGTTTGGT ACAATATATG GTGGATTAGC TTTTTCTGTA	1740
	GGTTTTAGTA CCATCGTAGC AATCnGTGGG GATACTGAAA AGCGTACAGT GTCAGGTGCA	1800
35	GGCGCGATGT ATGGTGGTAT TATCTATACT GTATTACTAG CATTGATCAA CTTTGCATTG	1860
	CAAGTGAATA TCCAACTATT AAAAATGCCT CAATTCCTAC ATTGACGTTA GCAAATAATA	1920
40	TCCATCCTTT AATAGCAACA GTGKTATCTG TTATTATGCT GGCGGKTATG TATAATACTA	1980
70	TTCTAGGACT AATGTATTCA TTTGCAGCAC GTTTTACAGA ACCATACAGT AAAAATTATC	2040
	ATATCTTTAT TATTATAATG ATGGTAGCAG GTTATTTATT AAGTTHCGTA GGATTTGCTG	2100
45	AATTAATTAA TAAGTTATAT ACNATTTATG GGATATGTAG GCTTATTNTA TTGTAGTAGC	2160
	TGTAATTATn AAATATTTCC AAACGTAAAA ATGGCGGATA AAAAACATAT TGCTTTAATA	2220
	TCATATGGAG GGGATATCCG AAACTTTACA ATTTGAATCA CTTTGGT	2267
50	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 219:	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 219:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 6336 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 219:

5	GTCAATGTAA	CCTAATAGTT	TATGTCTATC	TTGTGTACCA	ACTACTACAT	CGACACCAGG	60
	AATTTCCATA	ATTTCAGCTG	ATGAAGTTTG	CGCATAACAA	CCTGTTACAC	AGATTACAGC	120
10	ATCAGGATTT	TGTCTTATTG	CACGTCTAAT	TATTTGACGA	CTTTTTTTAT	CACCCGTATT	180
	CGTTACTGTA	CAAGTATTAA	TAACAAATAC	ATCAGCATTC	GCTTCAAAGT	CAACGCGCTC	240
	ATAGTTTGCT	TCTTTAAATA	ATTGCCAGAT	TGCTTCAGTT	TCATAATGGT	TTACTTTACA	300
15	ACCTAATGTG	TGAACGCAAC	TGTTGACATA	AATATTCACC	CCATTAATTC	TTTTTCATAA	360
	CTTATTGCAC	TTAACGCATA	CAATGGCGCA	GTTTCTGCCC	GTAAAATTCT	CGGCCCAAGA	420
	CCAACAACTG	TACTAGTATT	ACTAAATAAT	GAAATTTCAT	TTTCTGACAA	ACCACCCTCA	480
20	GGaCCAAAAA	TCATCAACAC	TTTATCCTGA	GCATTGAATT	GTTGTAAAGT	TTGCTTGAAA	540
	TTGCTTAACT	CACCATCTTT	TGCTTCCTCT	TCATATGCAA	TAAGAATATA	GTCATAATTA	600
25	TCAATAGTAT	CACAAATTAA	TTTTAAATTC	GACTCGAATT	GAATAGATGG	AATCACTAAA	660
.0	CGATAGCTTT	GTTCAGCAGC	TTCTTTAATT	ATTTTTTGCC	AACGCTCTAT	CTTTTTGGCA	720
	ACTITICCCT	CGTTTAATTT	AACAATTGAA	CGTTCCATGC	TCACAGCTAT	AAATGATGAA	780
10	GCACCCAATT	CAGTAGCTTT	TTGTAGCAAC	CACTCATATT	TGTCAGCTTT.	GATTAGTCCA	840
	CTGCAAATCG	TAACATCAAC	TGGCAATTCT	GTATTAATAT	TTTGTTTTTC	TTTTAAATCA	900
	ACTTCAATTT	TATCACTTGT	TATGTCAGCA	ATTTCACATA	AATAAACTGT	TTGATCATTA	960
15	AAAGTTAAAA	TAATTTTACT	ACCAACATCA	TATCTCATTA	CATTTGTTAT	ATGATGAATA	1020
	TCTTCTTTTT	TTGTAATAAA	AAAACGCTGA	CTTACATCAG	CGTTTTGGnT	CTATGAAATA	1080
ю	ACGITGCACA	TTATTCACTC	ACTTTCTGGC	CAACAAGACA	AACCCAACCG	TTGTCATGTT	1140
v	GTTCTGAAAT	AAATTTTAAA	CCTACACGCT	CCATATGTGA	CTGTATACCT	TCATACTTCT	1200
	CTTTTATAAT	ACCAGAAGTA	ATAAAATAAC	CGCCTTCATT	TAGAGTATTA	TAAGCATCTT	1260
15	CAATCATTTC	ATCAATAATA	TGCGCTAAAA	TATTTGCTAT	TACAATATCA	AATTTTTCTG	1320
	TTTCGTCTTT	CAATAAGTTA	CCTGGAACAG	CTTCAATTAA	CGTTTCACAA	TGATTTCTTC	1380
	TGAAGTTTTC	TTTAGCTACA	CTCACTGCCA	TTTCATCAAT	ATCCAACGCT	TTAATACGTT	1440
5 <b>0</b>	TTACACCGAT	TAGATGACTT	GCAATACTTA	ATATACCTGA	GCCAGTACCA	ACATCAATTA	1500
	CTGAATGCTG	TGGCAATACA	TATGTTTCTA	TTGCCTTCAA	ACACATACTT	GTAGTCGGAT	1560
	GATCACCTGT	TCCAAAAGCC	ATACCTGGGT	CGAGCTCAAT	GCAAAGCTCT	TCATCCGCTT	1620

	GGAAATAGTT	TTTCCATTCA	TTTTCCCAAT	CCGTCTCTGC	AATAATTTGC	TCACTGAATT	1740
	GAACGTTATG	TTGATCAAGT	TCATCTAAAT	TTAATAACTC	ATCTTTAATT	TGCTGTCGCA	1800
5	ACTTATCATC	ATAAGTCATT	TCATTAAAAT	AGGCTTTCAA	TCTTACTCCC	TTATCTGGAT	1860
	AATCCTCTTT	TTTCAAAGCG	TAAATTTCAC	CGTATTTATC	TTCTGGTTGG	TAATTAATT	1920
10	CATCTGAATC	TTCTATCACG	ACACCATTTG	ATCCATGATT	TTCAAGTATA	TTGGTAGCCA	1980
	ATTCTACTGC	TTCATGATTA	ATAATAATTG	AAAGCTCTGT	CCAGTTCATA	CTTTATTCTC	2040
	CCTTAAAGAA	TCTTTTTGCT	CTATCTTTAA	AATTCGAAGG	TTGTTCATTA	ATTTCTTCAC	2100
15	CATTTAATTG	GGCAAATTCT	TTCATTAGTT	CTTTTTGTCT	ATCTGTTAAT	TTAGTAGGCG	2160
	TTACTACTTT	AATATCAACA	TATAAATCTC	CGTATCCATA	GCCATGAACA	TTTTTTATAC	2220
	CCTTTTCTTT	TAAGCGGAAT	TGCTTACCTG	TTTGTGTACC	AGCAGGGATT	GTTAACATAA	2280
20	CTTCATTATT	TAATGTTGGT	ATTTTTATTT	CATCGCCTAA	AGCTGCTTGT	GGGAAGCTAA	2340
	CATTTAATTT	GTAATAAATA	TCATCACCAT	CACGTTTAAA	TGTTTCAGAT	GGTTTAACTC	2400
25	TAAATACTAC	GTATAAATCA	CCAGCAGGTC	CTCCATTCAC	GCCTGGAGAG	CCTTCACCAG	2460
25	CTAATCTAAT	TTGTTGTTCA	TTGTCGACAC	CTTCAGGTAC	TTTCACTTCT	AATTTAACTG	2520
	TTTTATTTTC	AGTACCTTTT	CCGTGACATG	TTGGACAAGC	TTCTTCAAAT	TCTTGACCAC	2580
30	TTCCATTACA	TTTAGGACAA	ACTTGTTCAG	TACGAACTCT	ACCTAAAATT	GTGTTTTGTT	2640
	CTACAGCTAC	ATGACCAGCG	CCATTACAGT	AACTACAAGT	CTTTTTACTT	GTTCCAGGCT	2700
	TTGCACCATC	ACCATGACAT	GTTTCGCATG	TTACATCTTT	ACGGATTGAA	ATTTCTTTTG	2760
35	TTGTACCAAA	TACCGCTTCT	TCAAATGTTA	ATGTCATTGT	ATACTGAAGA	TCATCACCTT	2820
	TTTGCGGTGC	ATTTGGATCT	CTTTGTCTGC	CGCCACCGAA	GAAAGAGCTA	AAGATATCTT	2880
40	CAAABCCGCC	GCCACCGAAG	CCACTAAAAC	CGCCAAAGTC	AGAGCCATTG	AATCCTTGTC	2940
40	CACCAAAACC	TTGTGGACCA	TCATGTCCAA	ATTGATCATA	GcTTGCGCGT	TTATTATCAT	3000
	CACTTAAAAC	TTCATAGGCT	TCAGAAATTT	CTTTAAACTT	TTCATCTGCA	CCTTCTTCTT	3060
45	TGTTAATATC	TGGATGATAT	TTTTTCGAAA	GCTTTCGATA	CGCTTTTTTG	ATTTCATCTT	3120
	TTGAAGCATC	CTTACTAATG	CCTAAAACTT	CATAATAATC	TCTTTTGGCC	ACAGCTATCT	3180
	CTCCTTTTCT	TAATTAACTC	ATATAGTTTA	ACGTAATATG	TCATACTATC	CAAATAAAAA	3240
60	GCCAAAGCCA	ATGTTCTATT	GACTTTGACT	TTTCAGATCA	TGACAACATT	CTAATTGTAT	3300
	TGTTTAATTA	TTTTTTGTCG	TCGTCTTTTA	CTTCTTTAAA	TTCAGCATCT	TCTACAGTAC	3360
	TATCATTGTT	TTGACCAGCA	TTAGCACCTT	GTGCTTGTTG	TTGCTGTTGA	GCCGCTTGCT	3420

	TATCTTCTAT	ATCTTGACCT	TCTAAAGCAG	TTTTAAGAGC	GTCTTTTTTC	TCTTCAGCAG	3540
5	ATTTTTTATC	TTCTTCACCG	ATATTTTCGC	CTAAATCAGT	TAAAGTTTTT	TCAACTTGGA	3600
	ATACTAGACT	GTCAGCTTCG	TTTCTTAAGT	CTACTTCTTC	ACGACGTTTT	TTATCTGCTT	3660
	CAGCGTTAAC	TTCAGCATCT	TTTACCATAC	GGTCGATTTC	TTCGTCTGAT	AATGAAGAAC	3720
10	TTGATTGAAT	TGTAATTCTT	TGTTCTTTAT	TTGTACCTAA	GTCTTTTGCA	GTTACATTTA	3780
	CAATACCGTT	TTTATCGATA	TCAAACGTTA	CTTCAATTTG	AGGTTTACCA	CGTTCAGCTG	3840
	GTGGAATATC	AGTCAATTGG	AATCTACCAA	GTGTTTTATT	ATCCGCAGCC	ATTGGACGTT	3900
15	CACCTTGTAA	TACGTGTACA	TCTACTGATG	GTTGATTATC	TACTGCTGTT	GAATAGATTT	3960
	GAGATTTAGA	TGTAGGAATC	GTAGTGTTAC	GTTCAATTAA	CGTATTCATA	CGTCCACCTA	4020
	AAATTTCAAT	ACCTAAAGAT	agtggtgtta	CGTCTAATAA	TACTACGTCT	TTAACGTCAC	4080
20	CTGTGATAAC	GCCACCTTGG	ATTGCAGCTC	CCATTGCCAC	TACTTCGTCC	GGGTTTACTC	4140
	CTTTGTTAGG	CTCTTTACCG	ATTTCTTTTT	TGACAGCTTC	TIGTACTGCT	GGAATACGAG	4200
25	TTGATCCACC	AACTAAGATA	ACTTCATCGA	TATCTGAGTT	TGTTAAGCCA	GCGTCTTTCA	4260
	TIGCTIGGCG	TGTAGGTTCC	ATTGTTCTTC	TAATTAATGA	ATCTGATAAT	TCTTCAAATT	4320
	TAGAACGAGT	TAAGTTTACT	TCTAAGTGTA	ATGGACCGTT	TTCACCAGCT	GAGATAAATG	4380
10	<b>GTAATGA</b> GAT	TTGAGTTTGT	GATACACCTG	ATAAGTCTTT	TTTAGCTTTT	TCAGCAGCAT	4440
	CTTTCAAACG	TTGTAATGCC	ATTTTATCTT	GAGATAAGTC	TACGCCATTT	TCTTTTTGA	4500
	ATTCTGCAAC	TAGGTAGTCA	ATAATTACTT	GGTCAAAATC	ATCACCGCCA	AGTTTGTTGT	4560
15	CACCGGCTGT	TGATAGTACT	TCGAATACAC	CGTCACCTAA	TTCTAGGATA	GATACGTCAA	4620
	ATGTACCGCC	ACCTAAGTCA	AAAACAAGAA	CTTTTTCATC	TTTATCAGTT	TTGTCTAAAC	4680
0	CATATGCTAA	TGCTGCAGCT	GTTGGTTCAT	TAATGATACG	CTCAACTTCT	AAACCAGCAA	4740
	TTTTACCAGC	ATCTTTAGTT	GCTTGACGTT	CAGCATCGTT	AAAGTATGCA	GGTACTGTAA	4800
	TTACAGCTTT	GTCAACTTTC	TCACCTAAaA	TAGTTTCAGC	TGTATTTTTT	AAGTTTTGTA	4860
· <b>5</b>	AAATCATAGC	TGAGATTTCT	TGTGGTGTGT	ATGATTTACC	TTCAATATCT	ACTTTATAAT	4920
	CAGTACCCAT	ATGACGTTTA	ATAGATTGAA	CAGTGTTTGG	GTTTGTAATA	GCTTGACGTT	4980
	TTGCTACTTC	accaacttga	GTTTCTCCAT	TTTTGAAAGC	TACAACAGAT	GGTGTTGTAC	5040
50	GTGAACCTTC	AGGGTTTTGA	ATTACTTTTG	GCTCATCGCC	TTCTAATACT	GTnACACATG	5100
	AATTTGTTGT	ACCTAAGTCT	ATACCAATAA	TTTTACTCAT	AATAAAATTC	CTCCATTTAA	5160
	TCATTAAATT	AATTTAATTT	TAAACAATGT	CTTTTCGCCA	AATTTAAGTT	ATTGGTTTAC	5220

	AGTGATTTCG	CCAGATTCAA	AATCAGGGTT	ATCATCTTGA	ACTACAGCTT	GGTGAATATT	5340	
5	TGGATCAAAT	GCTTCACCTT	CAGTTTTAAT	AACTTCAAGA	CCATTATCTT	TTAGTGCGTT	5400	
•	AATCAAACTT	TCATGCACCA	TTTGTACACC	TTTTTGAAGA	GATTTAAAAG	TCTCATCATC	5460	
	ACCTTCAATT	TGAAGTGCAC	GTTCTATATT	GTCTATTGCT	GGTAAAATAT	CTGTTAACAC	5520	
10	ACGTTGTGCT	TGATATGTTT	TGTTTATTTC	ATTTTCTTTT	TGAATTCTAC	GCTTATAATT	5580	
	TTCAAACTCA	GCGTAGAGCC	TTAAATATTT	CTCTTCGTTT	TCATCTGCTA	ATTGTTGAAG	5640	
	TTCATTAATT	TTTTGATCTT	TTGGATCTAT	TTCTTCAATA	ACATTCTCGT	CAGACGTTTC	5700	
15	TTCTATTGCT	TCATCTTGTA	AATGACCTTT	ACTTTCTTCA	GCTTGTTCAA	CTGAATCATC	5760	
	AATATTTTGT	TTGACGTTTG	TTTCTTCAAC	TGTTGATTCA	GTGTTTTTT	CAACTGATTC	5820	
	GTCTTTATTT	GTCATTTTCT	GTCCTCCAAT	ACTTTCTAAT	CCATCATTAC	CAAATTCTAT	5880	
· 20	TTAATAATTG	AATGACATTT	TGATAATGCA	TAGCTGTAGG	TCCAATCACA	GCGATTTGAC	5940	
-	CTTTTAACGT	TTCATCAAAA	TGATATTGAC	TTGTTACAAT	TGAAATATCA	CTTAAGCTGT	6000	
25	CATCAATTTC	ATTACCAATT	TTTACATTAA	TATTTGGTGA	AGATATATCT	TGTAATAATT	6060	
	CTGCAATTCT	ATTTGATTCT	ATATATTGTA	GAATGGGCTG	AATTGAAGAT	ACATTACTTT	6120	
	CATTCAATGC	ATCAATAAGT	TTAACCTTTC	CACCCATATA	AATGCTATTA	CTTTGATTAG	6180	
30	AAATATGATT	ATTCATCGTA	TTTAACAATT	TATTGATAAA	AATTTCTTCC	TGCTCTGATT	6240	
	GAaCAAAAGA	GACAATATCA	TCTTGTAAAT	TCTGATTAAA	CTCAGTTAGT	TTGTTTGTAA	6300	
	CAAAATTTGA	TATTGTATTT	AGTTTGTCAT	TATTAA			6336	
<i>35</i>	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 220:							
	(i) SE	QUENCE CHAR	ACTERISTICS	i:				

- (A) LENGTH: 13059 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 220: 45

TTCATGATTA	TTATCTGTTG	TAGACACTGC	TGGATCTTCC	GATGTATCTT	TCGATGCATC	60
TTTCGATTTG	TGTATTTGCT	GATTCAAATG	GTCTAGGTCT	TCTAACGCCT	TATTTACCAT	120
TGCTTCATCA	TTTTTATCAT	CTTTTTCTCC	ATGTTTTGTT	GTAGCCGTTT	GTGACATATC	180
ATTTTTCATT	GCATTAAGAT	CGTCCTCGCC	ACTTTGTTGA	CCCCTATCAA	CATTTGAAGA	240
AACCTCATTT	AAATCTTTAA	GCAATTGATC	TAATTTACTG	TCTATATCAC	TTTGACCGTT	300

55

50

	TICATCTATT	TGCGATGCTG	TITICGCTTC	ATTTAGTTGT	GCTTTATAAT	GTTCTTTAGA	420
5	TGAAGCCGAT	AACTGTTTTA	ATTGCTCAAT	TTGACGAATT	GCCTTGTCAA	CTTTGTCTAA	480
	TAAATCTTGC	TTAGATAATA	TCTCTTTTGT	AATTTCAGTA	TCCTTTTCAG	ATGCAGCTTG	540
	GGCATCGTAC	GGCAAGATAT	TCGTTAAAAT	GATACTTGTC	GCCATCATTG	TCGAACACGA	600
10	TAACTTTACA	TATAATTGAA	ACGGTTTCCC	TCGATATTTA	GCCATCAACA	TACTCCTTCC	660
	TCACTTACTT	CCTTCAAAGA	ATTACATACT	ATTATATACC	TGTTTACAAG	AAATTTACAC	720
	TTATCTATCT	AGTTATTGTT	GTTAGTAATT	ATCTACTTAT	TACTTAGCTT	ATATTTAAGT	780
15	AAACAAAACA	AGCATGACGT	AATATCATAT	TGTCCATGTC	GCTAACATCA	TATTACGTCA	840
	AATCTTTTAT	ATTAAATGAT	GTTTTATTTT	AGACTGCTTT	TTCCTTTTAG	CTTTCGAGCG	900
20	CCTGTTTAAA	AACTIGCTCG	AATTGTTCAC	GCGAGATTTC	GTGTGCATGT	GCTTTTTGTG	960
.0	CTAATAAAGC	ATCTCGAAAC	TGTTGTTGAT	CTTTCAAACT	TTCTAACATT	TGTATTAATT	1020
	GGTCTTTACT	TTCCATTGTT	ATCTCATCAT	TATGCTCAAA	TAAGTGCTCT	GATAATGTTA	1080
?5	CTTTAGCATG	GTGTGCGGTT	TGACGATAAC	СТАВАВТСАВ	CAACTCATAG	TCAAACGCTT	1140
-	GTTCCACCGC	TTAAAATTTA	TCATTACCCT	CATTGATATC	AAGATAAATA	TCACATAACT	1200
	GGTATAGTTC	ATTTACCCTG	TCAATATTAA	TAGATGGGTA	TAAATGCACA	TTAGCATATT	1260
0	GATCAAGTTG	CATTAGCTTA	TCAGACATCT	CTGTAATAGC	AGCGATGTGn	AACTTAAAAT	1320
	CTGGTAAAGt	TYCAACCAAT	ACCTTGATGT	TACGAatTGa	TCCgAGTTAG	TTAATATTAC	1380
	AATTTCTTTA	GTATATCTAT	TACGACTACG	ATAGTTATAT	AGATATCCGC	CTTGTAAAAT	1440
15	ACGAGATTGA	ACCTTTGCGT	CTGCTATATT	GAGCATCGTT	TCATATTCGT	TTTTATCTGG	1500
٠.	AATAATAATA	TTACAATGTC	GTTTCATATC	ACCTTTACAC	ATCAATTGCA	TATTTCCCGG	1560
0	GACATTACCA	TTACAGTGTT	CTTGCCATAC	CAAAACATCA	CTACCTTTTG	ATGGCAAATT	1620
	ATATAACACT	GAAAATGGTA	GGGCTAGTGA	GTTAATAACG	AAATGATGTT	CCGTAATTTC	1680
•	AAGTTGCTTG	АТАААААТА	ATGCGAATGC	GAGCTTTGAA	GGGAAAAAGT	AAGACTTCCC	1740
5	TTGCCAATCC	AATATGACAT	CAGATGTTAC	AAAATTTTCA	TAAATCACTT	CTTTACCTTC	1800
	TGCTGTCATA	TATTTCTTCA	AGATCGCTTT	ACGATTTAAA	TCGTAAACAG	TTTGTGCAAA	1860
	TTTAATACCA	TTCTTAGAAT	AATAATCGAC	AAATCGGACA	CGTTGTTGGT	CATCAAACCA	1920
О.	TTCGACACGA	CTAACAATTC	TAGGGCGCTC	TCCACTTTGA	уААААТАТТТ	TACCTCGyAG	1980
	ACGTCCCATA	TCATTAATTG	TAGCCGAATT	GTTGTTACCT	TTAATTTCCC	AAAAAGCTGG	2040
	TACAGTAACC	TGATTAAAAA	ATCGTGGTTT	CATATTTTCT	GTATTATGAT	TATCTGCAAA	2100

	TAAATCTTCT	TCCAACTTAC	TGGCTTTAAA	AGACTCATAT	AACTTTCGTG	AATGATCGTT	222
5	AAAGTAATCA	AATAATTTAA	TCATGTAGCA	CCTCTTGaAC	TAATGTTTCC	CATTTTAAAA	228
ŭ	TAATATCTTG	AGTCATAAAT	TGCTGTGCCA	CTTCATAAGA	GATGTCATGT	GGTGTCTGGG	234
	GACCATTGTT	AAAATACATT	ACAATGGCAT	GAGCTAGTTT	TGCGATAACA	TCATCCACAC	240
10	TATCTTCGTC	GGTATCAAAA	GGTACCAAGT	AGCCATTTTC	CCCATCTCGA	ATAAAGGTTG	246
	GGTTACCATA	ATTCACATTT	AATCCAATCA	TACCTAGTCC	TGAGCCTACC	GCTTCCATTA	2520
	GTGTTAACCC	AAAACCTTCG	CTAGTTGATG	CAGAAAGAAA	TAACTCATAA	TCATTATAAA	2580
15	TTTCATCAAG	TTTAACATGC	CCTAGTAAAC	GAATATAATC	TTGTGCGCGG	TGTGTATCAA	2640
	TAATTTTACG	CAGTCGCGTC	TTCTCGCTAC	CTTCTCCATA	AATATCAAAT	GTTAATTCTG	2700
	GCACTTGTCG	TTTAGCCACG	ATAACCGCTT	TGACAAGCCA	ATCAATATGT	TTCTCATTCG	2760
20	CTAAACGAGA	TGCACTAATC	ATCGCATATG	GCTTTCTTGA	TAATGTTGGA	TATGATAATG	2820
	CATCAATGCT	TCCCACAGGA	ATAGTATAAA	CACGTGGGCG	ATAACCTTGA	TATTGCTCAA	2880
25	ATTGTCGACA	AACCATATGA	TTTTGAATAT	CTGTTGCTGT	aataagaaa	TCAATGTATT	2940
	TAGCTTTTGA	AAATTGATAT	TCATAATAAT	TGTTCCATAG	TATATGCTGC	TCACTCATCA	3000
	TATTATTACT	ATAATGATCA	GCATGAATCA	CAACACCAAC	TTTACTATCA	CCTTTATGCT	3060
30	GCAAAACAGC	CTGACCAATA	TCAGAAGCGC	GGTCTAATAT	GACAATATCG	TCTCGGGTTA	3120
	AATTCAATCG	TTGTAAAAAG	TATGCAATAA	ATTCCGTTTT	GTTATACAAC	ACCGCATCTT	3180
	CAAACACATA	TATAGAGCTG	TCTCCATCAA	TATATTCGTT	ATAAGCGATG	GAACCATCTT	3240
35	GATTATAAAA	TTGTCGCATA	TATAATTTCG	CTTTATTATC	AGCTGGTGCA	TAATACTCAG	3300
	AAAATATGCG	CGTATAACTA	TAAAAATCTT	TACGTACTAA	CATACTATTA	ATTACAAATT	3360
40	CTGCACGATC	CACAATATCT	TTTTGTTCAT	TTTGCAGATA	ACATGTTACA	AATGATGATT	3420
	TCCCATTAAA	ATATAGGCGG	ACTATCTTAC	CATTTCTTTC	TCTAAAACTA	ATGTCATGAC	3480
	CAAGCTCACG	TTCAATGTCA	TCTAACGTGT	ACGTTGTTGG	TGCTAAAGAA	ATATCACTAA	3540
45	AATACTGATA	CAACCAAATA	ACTTCTTGAT	CTTTAAACCC	AATGTTTTGC	GTTAATGTCT	3600
	GTATGTTCTC	TGACTGTATA	AAATCTAAAA	ACACAAATTT	AGTGTCTTGA	TTTGTACGTC	3660
	TCAATAATTT	AGCACGGTAA	GCTTGTGCAT	ATTCAACACC	GCTACTCGCC	CAGCCTATAC	3720
50	CAAAGTTTAT	ATTATATATT	GTCATGCGCT	ACCCCTTTTC	ATTTATGGAA	AATGTATAAC	3780
	TGGCATACCC	TCTTTATCAA	ATGTAATCAT	GCTTTGACAA	ATATTTTTCA	CCATTCTTTT	3840
	TTTGATATTT	CGTGTCATAA	CTTCAAATGA	ATCTAAGGCA	ACTCTATGGT	ATTCAAAAAT	3900

	GACTIGITCI	MACCAACAIG	AATCAATIGC	TTTCAAAAAG	ACTITITICAA	CGAAAATATT	4020
5	TATAATAATA	GCACTTTGCA	TGTTTTTACG	ATTCAAAGCT	AATTGCTTTT	CAAATTGCTC	4080
	TAATAAAAT	GTCACTACTG	CTTGCTTATC	TTTAAAATTA	ACACAAGCCA	CATCTTTATT	4140
	AAATTGGAAA	CTTAAATTTT	GATAAATATA	CTCGACAACA	CGCGATTTTG	TTAGCACCTT	4200
10	TTCCTCATTT	ACAAACATTT	CAAATACATC	TTTAGCTAAC	GCTTTAAAAT	CTTGATTCTC	4260
	AGCATCATCT	ATTTCTAAAA	CTCGATTGCG	TTCCTCGTAT	ACAAGATCTC	GCTGTATACT	4320
	AATGCTTTTT	TCAAATTCAT	TAGCCATTTC	ACGAGCTTTA	ACCCCTTGTT	CTTCCGAGAt	4380
15	aCGcTGCGCT	TTAACTACAA	TTTGCTTAAC	TTTGCGATTA	AACAAATTAC	TTTGCGATAA	4440
	TCGTTGTGCA	TCTAATGAAT	ATAATTGATT	ATTTTCCGCT	AAATTACTAT	CGCTCCATCG	4500
20	CTTAACTAAA	TAATCATCTA	GTGAAATATA	TATACAAGAT	GATCCCGGAT	CCCCTTGTCT	4560
	ACCAGAACGA	CCACGTAATT	GCCTGTCTAC	ACGGCTATTT	TCCATATGTT	CATGAATAAT	4620
	AACAGCTAAT	CCACCTAATG	CTTCGACACC	TTCACCAAGT	TTAATATCTG	TGCCTCGACC	4680
25	TGCCATACTA	GTCGCAACAG	TCATGGAACC	AATTTGCCCT	GCTTCAGCTA	TCATCTGCGC	4740
-	TTCTTTTGCA	ACATTTTGCG	CAATGAGTAA	ATTATTAGGA	ATATCCATTT	GGAATAATAC	4800
	TTTCGAAAAG	TATTCAGCCG	CTTCAGCAGT	TCTCGTTATG	AGTAAAACCG	GTCGCCCCGT	4860
30	TTCATGAAGT	TCAACTATAT	CATGAATCAT	CGCGATGTTT	TTCTCATCAA	CTGAACGAAA	4920
	CACTTTATCT	GGTTCATCGA	TACGTTGAAŤ	CGCTTTATCA	GTTGGTACTT	GTACGACTAT	4980
35	TTTTGAATAC	AAATCAAAGA	ACTCTGATTC	GCCTAATTTT	CCTGTAGCTG	TCATACCTGA	5040
	AAATGATTCA	AAAAGTTTAA	ATAAATTCTG	GAAGGTAATT	GTTGCCATAA	CACTTTTATC	5100
	TGTTGAAACC	TCCATACCTT	CTTTCGCTTC	AATAGCTTGG	TGAAGTCCAG	CTTGCAACTT	5160
40	AGTTCCCGGT	AACATACGAC	CTGTAATACG	GTCAATTAAA	ACAATATCAC	CATTATATAC	5220
	AAAGTAATCG	ACATTAGATT	CAAACAAATA	TTGTGCGCGC	AGTGCTAAAT	TAATATTACG	5280
	CACTAGGACC	ATCGCTTGTT	CGCTATATAA	ATCTTCAACA	TTAAAGTATG	ATTGTGCCGC	5340
45					TTCTTCATTT		5400
	GTCTTCAATC	AATGTATCTA	CAAACTCTTT	CACAATATGA	AATAGATTTG	ATTGTAATCT	5460
	TGGTGCACCC	GAAATAACTA	ATGGTGTTTG	AGCAGCATCT	AAAATGATTG	AATCCACTTC	5520
50	ATCAATAATA	CCGTAATTTA	ATTGTGGTAA	AAATTTCCCT	TCCGCACTAT	CAGCCAAATT	5580
	ATCAATTAAA	TAATCAAAAC	CGAGACGTCC	ATTAGTTGTA	TATATATAT	CATGTTCATA	5640
55	TATATTACGT	TTTTCCCCTT	TTTGATACTC	ATAATCCACA	ATATCAACAA	AACCTAATGA	5700

	TAATCATTCO	TTGTAATTAA	ATATGTTCCT	TTTCCCGAA	GAGCATTTAA	ATATAAAGGC	5820
	ATCGTTGCCG	TTAATGTTTT	ACCTTCGCCT	GTTTGCATCT	CCGCAATGTT	ACCTTCATGC	5880
5	AATACAATCG	CTCCGATTAA	CTGAACTTCI	TTAGGATAC	TACCTAATAC	TCTCCAGCTC	5940
	GCTTCACGTG	CCACTGCATA	AGCTTCAGGI	AACAATGTAT	CTAGTGTATC	AACTCCTGAT	6000
10	GCTAAACGTT	CTTTAAATTC	TATTGTCTTT	TGTTTTAACG	CATCATCAGA	ATATGATTTA	6060
	ACTTCATCGC	TCCATGTATT	GaTGsGTTcA	CTATTTTCI	' AATCGACTTT	AGTCTTAATT	6120
	CGTTTATCGT	AACATCTAGT	TTATGTTTCA	TTTACTTCCC	CACCATTCAG	TTTCGATACA	6180
15	TCTAAGTAAT	CTAAAAATCG	TACTGGATTC	ATTAAACGTG	ACATATAATT	TAGATGTTTG	6240
	TCTTGCTCTT	СТТТААААТА	AACCTCGACA	'TTTGTATCTT	TTAGTTCATG	ATTTCCTGGG	6300
	ACATGTTCTG	TAAGCCATCC	TTTTAAATCA	TCATCTTCAT	GGCTTGTACG	ATACACTTTG	6360
20	CAACCCAAAT	GCTGAGCGAC	ATAAGTTGCA	AAAACATTTG	ACTTTGACCC	ATAACTAATC	6420
	AAATTAATAG	CCTTTAGGGT	ATCTTGACTT	TGCAAATCAT	TCTTTAGTTG	CTTAATATTT	6480
	CCCTCGATAT	TGTCGTCCAT	CCAACGTTCA	ACGAGCCAAA	CATGACCAAA	CAGTTTCAAA	6540
25	AAATCATTCG	AAATAGTTGG	ATAGGTGTCA	GATGGTTCTG	CAATAATGAC	ATTGATCATA	6600
	TCATTTCCAT	ATTGGTCATC	GCCTATCTTC	GTCACCCGCA	TGCTTTTATA	CTCTAAATCA	6660
30	TATTGATGCG	TCATCTCTGT	GATTGTTAAA	CATCTAAATA	TAAGACTCGT	CGATGCTGCA	6720
	TTCATCATTT	TTATTTTATA	AGCATAGGCK	TCATCAGGAT	ATTGAATCGT	AATACTATTT	6780
	GACTTTACAA	TCTCAGTACT	TAGTTTTGTG	CCATTTTTAT	TATAAAAAAT	GATGATAAAA	6840
35	TACACTGAAC	CAGCAGGCGT	TGCATCAAAA	TCAAAATGCA	ATTTATÄATG	CTGTCCTCTA	6900
	CGCAAAATTG	GKAAACTTGG	CGcACTTTTA	TATTTTGAAA	ATTGCTTTAA	CATCAACCAC	6960
	TCATGAATCG	GTAATCCAGA	GGGCATCAAA	GGATTTATAA	AAGTCACTTC	ACCATTTGAA	7020
40	AATGATACTT	TAGAGCCATA	CATAAATGTA	GTTTGTGAAA	TATAATTCCA	AGTAACTTTA	7080
	AATGTTTTGT	TTTTCAGCAT	GTTGAACTCT	CCCAAACTTG	TCTTCCAAAA	TAATGTTGTA	7140
45	AAAATTAACA	AACCAACTTG	CAATGGTAGG	TGAATCATCA	TTATGTCGCC	CAGGAATACT	7200
43		ACTCTTGCTT					7260
	TGGATCATAA	TCATCATGTT	GCATATATGC	TATGGCAAAA	ACAGTTTGTG	ACAATGATTY	7320
50	CTTTTGAAAT	GTTTGCCAAA .	ATTTTTGATT	TAATGCCTGT	ATCGACGCTT	GAGATGTATC	7380
	ACCTTCATTA	GACACCAGGA	CGTCTAATGC	TGTACCGAAC	TCTTCTGGTC	TAAGTAATCG	7440
	CATATGTTCA	GCAATCGTTC	CAATATTAAC	AAGTGGTTTA	CCAACAATAA	ТТСССТСАСС	7500

	TAATTCATGT	GATTTAAAAT	TCAGCTTTTC	TAATGTCTCG	TCAATAACAT	TGATAATACC	7620
	TTGTTCATAT	TCAGATGAAC	CGATATAAAA	ACTACCACCT	TCAACACGAG	GATCGCCGAT	7680
5	AAGTAAAAAC	GGTGCATTCA	TACGTTTCAT	CATATAATAT	CCTTCGAAAC	CTTCCGCTGT	7740
	TCGATAACCA	СТААААТАТА	CGTTTAGTGG	CGGTTTCATA	TCACCAGGGT	GGAAATAATA	7800
10	AATAAATTCC	TGTCGTTGAC	TATCTACGAA	ACGACTACCA	CCAAGTAAAA	ATTGACCCAT	7860
	GTCTAATCTA	GACCATCGTT	TGTGTATAGG	TCCTAAATGT	ACCGTCCCGT	TCCCACGCGC	7920
	CTTAACAGTT	ACACTTATAT	AAGCATCAAA	TGGTTTCGCA	GGTATCTCTA	AAGGACTGTC	7980
15	TAACATATCA	TCAGTCAATA	CGATTTGTTC	AATTAATGCA	CCATCAGCGC	CAGTCTGAAT	8040
	CAATCTAAAT	GTATATTGCA	ACTCGACCGC	ACCATCAATA	TCAAATTCTG	GCCATATTTG	8100
	AATGACTTTA	TCTTTATCGT	AAACGAGATT	ATTTTGCCAA	GATGCGATAG	GTTTAAATTC	8160
20	TTTCCCAAAT	TCTCCACTCA	ATGTGAGCTC	TGAATTACCT	TGGTAAACGA	CATCTCCTTT	8220
	AAAATTCGGA	TGCACAAGTG	CTAACTTAGG	AGAAACCTTA	TCTCCATACT	GTCCTGAGAA	8280
	GCTAACTGCC	TCTAATTTAT	TATTACGTTC	TTCAATATTC	CGGTAATGTA	ATGGTTGAAC	8340
25	AACGTATTTT	TGGACATTTT	CGTCTTGTTC	ATATTCAACT	GACCAAAATG	ATTCATCAAC	8400
	ATACGTATTG	TATGGTTCGC	TTATCATTTG	TAATAAATTC	GTTAATGTCT	CCGAGTATGG	8460
30	TGCTTGAATA	TAGATAAAAT	CAAAGCGCCC	TTCTGCTTCA	ACAATCGCTT	CAATAGCCTC	8520
	TACATAACCA	CTATCAAATT	CAAACAATCC	AATATCGAAG	TAATCCCAAC	TCACACCTTT	8580
	TTTGTGTTGA	AAAATAGGTT	CTAAATCGTC	TCCTCCAATT.	TGCAAAACTC	TAAATTTACG	8640
35	TGGCATCATT	TTCACCTTCT	ATTAACTCAT	CGAGCTGATT	AATAATATTC.	TTAGAAGCAT	8700
	ATGCATCTAT	AAATTTTAAT	GAATAGGCGT	ACGCATAATT	CCAATTTTTC	AAATAAAATA	8760
	TTAATAATAA	TAACGCATCA	TCTAATTCAT	CAACTGTATT	TATAATACGG	CCATTGTCAT	8820
40	AATCAGAGAC	GTAATCTGTT	TGTTGACCAT	TAATTTGTGG	AATCCCAGCG	CTAATTGCAC	8880
	TAATTTGTAA	ATACAAGTCA	GGTTCTTTTG	ACATATCTAT	CACAAGTCGC	AACGTCCGCA	8940
	ATGCTTCTAC	AACATCATGT	TCAGCATGTA	TCGTCTTAAC	AGCAATGATG	TCATCTTGAT	9000
45	CTTCAGGTGT	CATTAATGCT	GAAACATTAA	CATCCGCATT	CTGTTTAGCT	TGGTATTCCT	9060
	CATTTACCGA	CGTAATACAT	TCACGAAGCC	ACATCGGTAT	GTCATTTTGA	TGGCGCGATA	9120
50	ATAAAATTAA	ACGGTAATAA	TCTTCCTGTG	CGATATAATC	CACAAGTCGT	TGCATCATTT	9180
	GTTGCAAATC	AGCGTCACTC	ATACCATCTA	TCCATACACC	TATAAATGTT	TCCATCAATT	9240
	GACTACTTAT	ATTAGGTGAT	TGTCTCGTTT	CAAATGGTGT	GATTCGAATC	ATTGTATTCT	9300

	TTAAATGGGC	ATTCTTTACG	ATAGATTGAT	ATTCCTCATC	TGACACAGTT	TCATTTCTAT	9420
	TTTTAAAAAA	TGAATAACTT	AATGATTTCG	CTGGAATATG	ATTGGCTATT	TGTCGATTGT	9480
Б	GCCTAGCATC	TGAAGCCACA	ATCACATGAT	CATCTTCATG	TATTTGTTGT	GCAATCATTG	9540
	CTTGAAATTT	TTCTTCAATT	AGTTGAGCCA	TATTGTTATA	TTCTGTTTGT	TGATAGTGAT	9600
10	GTTGATATCT	TTTTGAAACA	GTGACTCTGC	CATTTTTCAA	ATCTTCATGA	AGTACACAAT	9660
10	CTCCATTAAT	CGTTAAATAT	TCTTGGTAAG	AAGCCTCTCC	CTGATCATCA	AAATAACGTA	9720
	TCGCTGATAA	ATAACCTCTG	TCATCAAAAA	TATAACGCCG	TTGTAACTGA	TCTCTTTCAA	9780
15	ATTCTTCAAA	CCAAATTGAA	TACCCTTCTT	GACTAAAATA	AATATTTGTA	TAGGTCTGTT	9840
	CACTCGTCAC	ACATTTTAAT	AAATACGGTG	TGTACACAAA	CTCAACATCA	TCCGGCCATT	9900
	TTAAGTGATG	ATAATTAATC	GCTTGTGGCG	CATGGTGACT	GAATCCTTGA	ATTTCATCAA	9960
20	ACACAGACGA	ATACTTTGTC	TCATATAAGT	CATATCGATG	TAAAAATGTT	CTTAAATTTG	10020
	GTGCATGATT	GAGAACAATC	AGTTGATAAT	CTAAGTCATT	TTCAAGGTGC	ATTCCCATTA	10080
	AACTAATCAT	ATCGTCAAAT	TCCGTCTTAT	TTTGTAGTTG	ATAATACGGC	ACAGTCGTGT	10140
25	CTTGCCACCA	TCGTTGGTCA	TCGTACCAAG	CTGGAATAAA	GTATTTCATA	ATTACCTCCT	10200
	TACCAATACT	GGTTTAAAAA	TGGCTTATAT	TTATCAAAAT	ATAAATATGT	ACGAATTGTT	10260
30	TCTGCAATAT	TAATACTGAT	GTAAACTAAT	ACAATCAGTT	GTACTGAGAA	ATAAATTTCA	10320
	GTAGATAAAT	GCGGTACAAA	CAATGTGAAA	TAAAGCGGTA	TACCAATAAT	GACTGTAACT	10380
	AATGCCAATC	CAAACCAACA	TACGCGTCGT	GCTTGATAAT	TTAAATAACG	TTCTGTATCC	10440
35	TTACCAGGTT	Taactcctga	AAAATAATTG	CCACTCTTTA	AGAAATCTTT	GGATTTTTGT	10500
	TTAGTATTGA	TTAAAAATCT	CGATAAAAAA	TAACCCAATA	ACATTTGAAT	CACTAAATAT	10560
	ACTGAAATAC	CTACTGGACT	ATCAAATGTC	AGCATTGGCA	TGTCATCTGA	TATGCTTTTA	10620
40	TTAAACATAG	ATAAAATAAA	ATGAATGCCA	CTTTTTAAGA	AAACAAAAGC	TGAAATACTC	10680
	ATCATTAAAG	TAATACTGCC	TGCAGGGTTA	ACTITCCAAG	ATAAATAAGA	TTTCATATTT	10740
45	GTTGCGGAAA	CGTTCATTAA	ATCGATATAT	GGTATTCTCA	CTTCTACTAA	TTCAATAAAT	10800
45	AATAAGATAA	ACAATGTGAT	TATCACAAGG	ATGATTAACA	ACGCAATCAC	AATATGACTT	10860
	GCATCTATAT	ATTCCATTTT	TTGATGCATC	ATTGATTTAA	TAATACTAAC	CATTACAATC	10920
50	GGCATTGGTC	CTGCGATGCC	GTAGCGACTA	TTTTTGTCAG	CTAACCAAAC	TAATAACATC	10980
	GTTCCAGTAA	CCAAAATCAA	TATTGTTAAG	TAAATATTGT	CTTGATGAAC	ACGTTCTTTC	11040
	GAAACATATT	САТСААТСАС	AAAATAACTT	TGAATAACAC	TTAAAATTAA	TGTTAAGATG	11100

	GAAATCAGCA	TCAAGATAAT	CATTGATGTT	AACCACGGAC	CTAALCCTAA	AGTGAAAATG	11220
	TTTAAAGTAT	TAACGTCTCC	ACCCATATTA	GAAATAGCTA	TTTTAAAAAA	TGACTCATGT	11280
5	TTTACTTGCA	TATCGTTaTA	GGAAACGATG	GAAATGTTTG	TGCCTAATAT	ATAAATAaAC	11340
	AAGATAAAAC	ATGTGTATAG	CATACGTTTA	TATATAATTT	TATATTCGTA	TTGTTGTAAA	11400
	AGTTTTAACA	TGTTGCACCT	CTTTTATATC	AAAAACATTA	AAAAGACTAA	GGGTTCATCA	11460
0	CTAATTATTA	AAATCCTATA	TCGATTTTTC	TAGTGATTGG	TGCCTCAGTC	TTTTTAATTT	11520
	TAGCCAGCTA	TAAATTCAAT	TTATGCTTGA	GAATCATCTT	GATCATTTTC	ATCTTTCTTT	11580
5	TTCTTTCTCT	TCATTAAACC	TAAACCAACT	AATAATGTCA	TAACGCCACC	TAGTAATCCA	11640
	TTTTGTTTTA	TTGAGTCACC	TGTATCTGGC	AATCTTTTTT	CACTTTGTGC	TGGTGTGCCA	11700
	TTATGTTTAG	TCACTTCAGA	TGTTGCACTT	AATGTAGACT	GAGATTCACT	CGTGCTCGTT	11760
0	GTTGCTTCAC	TTGATAAGCG	AGATGTGCTC	GTGCTGTGAG	TATGATGCAT	ACTCATTGAG	11820
	TCTGACGGAT	GCATTGAGTT	AGATTCAGAT	GTACTTGTTG	AGCCGGACAT	ACTTGTTGAT	11880
	GTTGAGTCAG	AAATGCTTTG	TGAACCAGAC	ATAGATGTAC	TCAGTGATTC	GGATGTGCTT	11940
5	GTCGAATCGG	ATGTGCTCAA	TGACGTTGAT	GTGCTTGTTG	ACACTGATTC	TGAGTCACTA	12000
	ATTGATGTTG	AGTCGGATTT	GTCTTGTGAC	ATTGAAACAC	TCGATGAATT	AGATTCACTC	12060
o	ATTGATGTTG	AGTCAGATAC	GCTCGTTGAA	CCTGAACCAG	ACGTACTTAA	TGATTCAGAT	12120
U	ATGCTTGTTG	AAGTTGAACC	ACTTGTTGAG	TCCGATGTAC	TTGTCGATGT	CGAGTCTGAA	12180
	TCTGATGTAC	TCAATGATTC	TGAGTCACTG	ATAGAAGTTG	AATCACTTGT.	AGATTCTGAT	12240
5	TCTACTGTAC	TTTGTGAACC	ACTGATACTT	ATTGAAGTAG	AATCACTGAT.	ACTGTCTGAT	12300
	GTTGATAATG	ATGTCGACAC	CGATGTGCTT	TGTGATGACG	ATGTACTAGC	ACTCATTGAC	12360
	ATTGÆTGTTG	ATATCGATGT	ACTTAAGGAA	CCAGATGCAC	TTGTACTTGT	TGACTGGCTT	12420
0	TGTGACATTG	AATCACTTAA	TGATGTAGAT	GTGCTTGTTG	AGCTCGAGTC	ACTTACACTT	12480
	GTTGAACCTG	ATATTGAGTC	ACTTAAACTT	GTCGATGTTG	AAACTGAtwC	GcTTCCGCTC	12540
	ATTGAGTCAG	ATGTTGAAAG	TGATGTACTC	GTTGAATTTG	ATCCACTGAT	GCTAGACGAA	12600
5	TCACTTGTAG	ACATTGAGTC	GCTTTCTGAT	GCACTGATGC	TCATAGAGTC	AAATTGACTA	12660
	TTACTTGTTG	AGCTTGACTG	CGAATCGCTC	ACACTTGTTG	ACGTTGATTC	TGATCCACTC	12720
o	ATACTTTGCG	AGCTACTCAA	TGATTTTGAA	TCACTTAATG	AATCCGAAGT	GCTAAGACTT	12780
	GTGGAACCAC	TTAAAGATAT	TGATCCACTT	AATGAGTCGG	AGTCACTTGT	ACTAGTAGAA	12840
	TCACTCATTG	ATATTGAATC	ACTTAGCGAG	GTAGACTVGC	t.TACGCTTTC	ጥርልልረርሪልርጥጥ	12900

TTTGAATCAC TTAATGAATC AGATTCACTC ACGCTTTCTG AACTTCTTAG TGACGTCGAT	13020
ACACTTAATG ATGACGAATC GCTTGTGCTT ACTGAATCG	13059
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 221:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 10758 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 221:	
AGGGATGGCC TTACCTAAAA AACCGGGNAA ACCCTCCAAA ACCCATTAAA AGGNTGGNTA	60

CCCTTTAAAA TGGTAGCATT TAACCGCCAC CCGCCAAGGT GGGTGGTTTA TTCTTCCGTT 120 ATTTAAATTA GTACACCATG CAGATTCTGT AGTTGAGGGA TATTTTAACG AAAGCTTATT 180 AGCAACTGAT AAAAAAATAC GTCCTAAGGC ATATATTGCT TCATGGAAGG ACATCGAGCC 240 GGCTAAGAAA ATAGAATTTA AAATTAAAAA AGGTATTAAA TGGCATGATG GTAATGAATT 300 GAAAATTGAT GATTGGATTT ATTCAATTGA AGTCTTAGCT AACAAGGACT ACGAAGGTGC 360 TTATTATCCA AGTGTAGAAA ATATCCAAGG TGCGAAAGAT TATCATGAAG GAAAAACTGA 420 TCATATTAGC GGATTGAAGA AAATAGATGA CTACACTATG CAGGTTACAT TTGATAAAAA 480 ACAAGAAAAT TACTTAACAG GATTTATTAC TGGACCTTTA TTAAGTAAAA AATATTTATC 540 AGATGTACCA ATTAAAGATT TAGCGAAATC AGATAAAATC CGAAAATATC CTATTGGTAT 600 TGGACCGTAT AAAGTTAAGA AAATCGTTCC AGGTGAGGCT GTTCAACTCG TTAAATTTGA 660 TGATTATTGG CAAGGTAAGC CTGCACTAGA CAAAATCAAT TTAAAAGTTA TTGATCAAGC GCAAATTATT AAGGCAATGG AAAAAGGCGA TATTGATGTT GCGAATGATG CTACCGGTGC 780 AATGGCAAAA GATGCTAAGT CATCTAATGC TGGTCTCAAG GTATTATCTG CGCCAAGCTT 840 AGACTACGGT TTAATAGGTT CGTATCTCAT GATTACGATA AAAAAGCTAA TAAAACTGGT 900 AAAGTGAGAC CAAAATATGA AGACAAAGAA TTACGTAAAG CAATGCTTTA TGCAATTGAT 960 AGAGAAAAAT GGATCAAAGC GTTTTTCAAT GGTTACGCTA GTGAAATCAA TAGTTTTGTA 1020 CCATCTATGC ATTGGATAGC AGCCAATCCT AAGGACCTAA ATGATTACAA ATATGATCCT 1080 GAAAAAGCTA AAAAAATCTT AGATAAGTTA GGTTATAAAG ATAGAGATGG TGACGGATTT 1140 AGAGAAGATC CTAAAGGTAA TAAATTTGAG ATTAACTTTA AACATAATTC AGGTTCTAAT 1200

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

1260

CCTACTTTTG AACCAAGAAC TGCTGCGATA AAAGATTTCT GGGAAAAAGT TGGCTTGAAA

	AATACGATTC	CTGTTTATAT	GCCATATATC	ACATCTTATT	TCATGACGCG	TGCTATCGGC	138
	GACAGACCTT	TAGTCGTCCC	GCATCAATCT	CAGAACTTAG	CATTTATTGG	TAACTTTGCA	144
5	GAAACAGAGC	GAGACACTGT	ATTTACAACA	GAATATTCGG	TTCGTACTGC	CATGGAAGCT	150
	GTTTATCAAT	TACTAAATAT	AGATCGTGGT	ATTCCAGAAG	TCATCAATAG	TCCATTTGAT	156
10	CTTCGCGTCT	TAATGGATGC	CATATACGAA	CTGAATGACC	ACCAAGATTT	GCGTGAGATT	162
10	ACTAAAGATT	CGAAAATGCA	AAAACTCGCA	TTAGCAGGAT	TCCTTAAAAA	GATAAAAGGT	168
	ACGTACATTG	AGTCATTATT	AAAAGAACAC	AAATTGTTAT	AACGAAAACC	ATTAATAGAT	174
15	TTTTATTTGG	TGATTTCAAA	TCATGAGACT	GGGACAGAAA	TGATGTTTTC	ATAAAAATTA	180
	TITCGTTGTT	CCACTCTCAT	GATTTTTTTG	ATGAAACATA	ATTACATGAT	TGATTGCATC	186
	ATTTTGTTAA	ACAAGTGATT	GCAAACCTGC	CATTTCACAC	TGAAAATTTA	CATAATAAGT	192
20	GACGATATTT	TACAAGTCAT	ATACAAATAA	CATATATTGT	TAAATAATTT	TACCTAATCT	198
	TAACATTAAA	TTTACAATTA	TAAGCGATAA	TCTAAATATA	AAGCTTATTT	GAGGTGAAAT	204
	AATGGAAATG	TCGGTTACAG	AAGTCATTTT	CTCCTTTTTA	GGTGGTTTAG	GTATTTTCCT	210
25	TTACGGCTTA	AAAATCATGG	GAGACGGGCT	TCAAGCATCA	GCAGGAGACA	GGCTACGAGA	216
	TATTTTAAAC	AAATTTACAT	CAAATCCAGT	ATTAGGTGTT	ATTGCAGGTA	TCGTTGTAAC	2220
ю	TATTTTAATA	CAAAGTAGTT	CAGGTACGAC	AGTTATCACA	ATCGGACTGG	TAACAGCTGG	2280
•	ATTTATGACA	TTGAAACAAG	CCATTGGAGT	GATAATGGGT	GCTAATATCG	GAACAACGGT .	2340
	AACTGCATTT	ATTATCGGTA	TAGATTTAGG	CGAATATGCA	ATGCCAATTT	TAGCATTAGG	2400
5	TGCATTCTTA	ATCTTTTTCT	TTAAACGCTC	TAAAATCAAT	AACATTGGCC	GCATACTATT	2460
	CGGTTTCGGT	TCACTATTCT	TCGGTCTAGA	ATTTATGGGT	GATGCCGTTA	AACCTTTAGC	2520
	ATCATTAGAT	GGATTTAAGC	AATTAATGCT	TGATATGTCT	ACAAATCCAA	TACTCGCTGT	2580
o	CATTGTCGGC	GCAGGGTTAA	CAGCACTAGT	TCAAAGTTCA	AGTGCGACGA	TTGGTATTTT	2640
	ACAAGAATTT	TATCAACAAG	ATTTAATTAG	CTTAAACGCA	GCAATCCCTG	TGTTACTAGG	2700
_	CGATAACATT	GGTACCACGA	TTACAGCTAT	CTTAGCTAGT	TTAGCCGGCT	CAATCGCTGC	2760
<b>.</b>	AAAACGTGCG	GCGCTTGTAC	ACGTCATCTT	TAACTTAATC	GGGGTAATTA	TCTTCACAAT	2820
	TTTCTTGCCA	GTTGTGATTC	ATTTGATTAG	TTTGTTACAA	GATTTATGGC	ACTTAAAACC	2880
o	AGCGATGACG	ATTGCAGTAT	CACATGGTAT	CTTCAACATA	ACAAATACTT	TGATTCAATT	2940
	ACCATTTGTA	GCAGGTTTAG	CATGGATTGT	TACAAAGCTT	GTCCCAGGTA	AAGATATTGC	3000
	ተርኔተርኔ ርተላጥ	ANACCTONGO	ארשאאמשאא	አርአጥርጥጥር <b></b> יייי	<b>ጥልጥር እ ሶርረር እ</b> ር	CTCCTCTTCC	3000

	AGACATTCGC	GAAATTACAA	AAGACGATAA	AAAATTGATC	AAAAAGCTTG	AACAAAAGCA	3180
	TCAAGCTGTT	GAAACAATCA	ATGATAGCAT	TCGAAATTAT	TTAGTTAGAA	TTTCTACAAA	3240
5	AGCCATTACG	AAGGCAGACG	TTGAGCGTTT	AGCAGTTATG	TTTGATGTCA	ATCGCTCTAT	3300
	TTTAAAAGTA	GCAGAGCTAA	CAGAAGAGTA	TGTCGCTCAA	TTAAAACGCC	AACATGATGA	3360
10	AGATATTCGC	ATTACAGAAG	ATGCACAACG	CGGTATGGAT	AAATTATTCA	ACCATGTTGC	3420
10	TGAGTCATTT	GATAAAGCCA	TCGACATGTT	AGATGTTTAT	GACAAAACGA	AAAAAGATGA	3480
	AATTGTAGAA	CGTAGTAGAG	AATCATTTAA	TATTGAACAT	AAACTACGCA	AAGGTCATAT	3540
15	TAAACGCCTT	AATCGTGGTG	AATGTACAAC	AAAAGGCGGA	TTACTATATA	TCGATATGAT	3600
	TGGTGTTCTT	GAACGTATCG	GTTATCATTC	ACGAAATGTT	TCTGAAGCAC	TTGTTGGCCT	3660
	TAACGATGAT	GTACCTACAG	ATGAAGAAAT	TGCAACAACT	GAAATTTAAT	TTTTACTGTC	3720
20	TTATTTATAT	TCATATTTTT	TTAAAATTAG	AGATTCAGAT	GCATGTAAAA	AGCCAATCCA	3780
	ACATTCATGG	GTTGGCTTTT	TTGTTTAGCA	AAATTTATTA	TCTTAAATCG	GCTATAAACA	3840
	CTGATATAAT	AATGCTTCAT	TAGTATGCGG	TAAGCATGAC	GGACACTGTT	CTCGGAGTCT	3900
25	GACCCCGAAA	CGTTTAATAT	ACACTTTTAC	ACGTCGCCTT	CATTGAAGCG	AATTGCCATA	3960
	ACCTTCACAT	TATATATAGT	TCTTTCCATA	TAAATGTCCA	AATTTTTAGA	ACAACGCAAT	4020
30	AAATAACCAT	CCACCTAACT	TATCAAAAAT	TTAAGTGGAT	GGTTTTTCAT	TTTCATTTAT	4080
	ATTTATATTA	GTGTTAATCC	AATCATAGAT	TTATCTATAT	GCACTGCTCT	ATACATTTCC	4140
	TCATTTAATT	TGCTTTACTT	TCATTTATAT	CATTATCAAA	<b>ACACTTGG</b> CG	TGTCATCGTT	4200
35	ATTATTTCGC	ATCTTTGACA	CGTTTATCAT	CATTAGGAAT	CGCGAATAAA	ATTGCGATAA	4260
	ATGCCATGAT	TCCCATTAAT	ACGTTAACCC	AAAGTGCAAT	CATCGCACCT	GTATGAATGC	4320
	TCGTTGCAGC	AACTGCACCA	GCATATACAG	CACCACTAAT	TGCGACACCG	AATGCGCCAC	4380
40	CAAGTGATGA	AGCCATTTTA	TAAATACCTG	AAGCAACGCC	AACTTTATCT	AACGGTGCAT	4440
	TCGAAATAGC	TGTATCTGTA	GAAGGTGTTG	CATAAATACC	TAAGCCTAGT	CCGAAACATA	4500
45	AATATCCTAC	GACACAACTG	ATAACATAAA	ATATGCCTGG	TAAGAATACT	AATGAAATAA	4560
45 ,	GTGCAATACC	AATGACCACA	ATGAATGTAC	CTAATAACAT	TGGTCGCTTA	GAACCCATTT	4620
	TTTGTAATAA	TTTTTCACCA	ACTCGAATCA	TCAATAACAC	CATGATTAAA	TAAGTAATTG	4680
50	ATAAGTATCC	TGCCTGCAAT	GCTGTATAAC	CTAAACCTTG	TTGCACGAAT	GTATTCGCTA	4740
	CAATTAATGT	ACCTGCAAAA	CCGTTTAATA	AGAAGTTCGA	AATCGTTGCA	CCTGTATATG	4800
	GTTTATTTTC	AAATAATTTA	AAATCAATAA	GTGGATTATC	TACTTTTTTC	тсаасаттта	4860

	AACCAAGTGC	TGCACCTTTA	GTAATGACAA	CGTTTAAACT	TAGCAACATA	ACTACTAGAA	4980
	CAATTAGCCC	TGCAACGTCA	AATTTATGTG	TATTGGTAAT	TTCTGATTTC	GTTTCAGGCG	5040
5	TCCCTTTGAT	GAGTAACATT	GAAAGTACGG	CAACGATAAT	TGAGAAGATG	AAAATCCATC	5100
	TCCAACCCAT	AGTTGTCGCA	ACTGCACCAC	CGAAGAGTGA	ACAGATACCA	CTGCCACCCC	5160
10	AAGAACCGAT	AGACCAATAA	CTTAAGGCAC	GCTGACGTTC	AGCACCCTGA	TAATAAGTTT	5220
	TCATAATGGC	CAATGTAGAA	GGCATAATAC	ACGCTGCTGA	TACACCTTGT	ATAACACGAC	5280
	CTAAAATTAA	TAATGCCGGT	AAATTCGTAA	TAATAATTAA	TGCTGAACCA	ATAATACTTA	5340
15	ATAATAAACC	GATATTCGTC	ATTTTCACGC	GCCCAATTTT	ATCTGCCAGA	CCACCTGCTC	5400
	CAACAACAAA	CATGCCTGAA	AATAGTGCAG	TTAGACTGAC	CGCAATACTA	ATTGTCCCCA	5460
•	TGTCTGTACC	AAAACTTTGT	TGTAAATTCG	GTACAACATT	TACAAGTGAT	TGTGCAAACA	5520
20	ACCAAAATGT	AATAACACCT	AATACAATAC	CTAAGATTAA	CTTGTTGCCC	CCGCGATACG	5580
	TTTCATTCAT	GTTAGTTATC	TCCTTTAAGG	TAATCTAAAA	CAACTGTCCC	TACTGCTTCT	5640
	GCAGAAATAA	GTAATGATTT	TTCTGAAATG	TTAAATTTAG	GATGATGATG	TGGGTAAATT	5700
. 25 	TCACCATTTT	CCACCGCTGC	ACCTGTATAA	ATAAAGGCAC	TTGGGCGTTC	TTTAGCATAA	5760
	TATGCAAAGT	CTTCTGAAGG	TGGTTGTGGT	TCACACATTT	CAACACCAAA	ATCAAGGTTT	5820
30	GCTTCTTTCA	ACGTCTTAGC	CACGTACTCA	GTAAACTCTG	GATCATTATA	TAATGCTGGA	5880
	TAATCATCGT	TATATTCTAA	GGTGCAAGTt	ACACCATACA	TATCCTCTAA	TCCTTTTGAT	5940
	AAACGTTTAA	TTTCTTTTTC	AATTGTTGCT	TTTGTAGCAT	CTGTTAATCC:	ACGTACATCA	6000
35	CCTTCAATTT	CAACAACATC	TTTAATGACA	TTGAATTGAC	CTTTACCGTC	AAATGAACCG	6060
	ATTGTGACAA	CACCGGTTTC	AAATGGACTT	AGTCGTCTAG	ATACAACTGT	TTGTAACGCT	6120
	GTGACGAAGT	AGCTACCTGC	AACAATGGCA	TCATTGGCCA	TATGTGGTGA	TGAACCATGA	6180
40	CCACCTTTAC	CTTGAACTTT	CAATTTGAAG	AATGCGCGTC	CTGTTTGAAC	ATAACCAGGT	6240
	CTGTAATACA	CTTTACCTGT	TTTCATTGTG	CTCATGACGT	GTACACCTAA	TACATGATCA	6300
45	ACACCGTCTA						6360
10	GCTGGTTGAT	GTATCACAAC	GACTTTTCCT	GTAAAACTAT	CTTTCATTTC	AGCAAGCGTC	6420
	TCTGCTAATA	CAAGCATGTA	TGCTGTATGT	GCATCGTGAC	CACATGCGTG	CATAACACCT	6480
50	TTATTTTGTG	ATGCAAAAGA	TAATCCTGTA	TCTTCAGTAA	TGGGTAATGC	GTCAAAGTCT	6540
	GCACGGATTG	CTAATGTTTT	ACCAGGTTTC	CCTGAATCAA	TCGTTACTTT	AATTCCACGT	6600
	CCTCCCACAT	TO COMPTON C	TTCCACATCT	THE CONTRACTOR	AAAATTCACC	CAMOURAUMO	

	ATCATTTTGC	CTTCTTTAGA	TTTTAAAGTT	TCAATTAATT	GTTGATTCAT	ATCCTTCATC	6780
	TCCTTAGTTA	CATCATAAAT	GATTAATCAT	TATTTATATT	GCCAACAACA	GAGATGTTAA	6840
5	CCATTAATTT	TTTGCAATTT	TAGCTTTGAA	TATAAAAAAT	CACAAATTAT	GTATATCAAA	6900
	ATTTGTGATT	TGTGATCATT	TTATGAACTT	GGGTAACGTT	TTACTTCAAT	TAAGTGAATC	6960
10	CCATTCGTAA	TCATTTTAAT	GTTTAATGCC	AGTGTGTCCG	TGATATCTAT	ATCATATACT	7020
	TCTAATTTCG	GAAAACTCAT	TCGATTAACG	TAATCTATAG	AGTCCTTGTC	CATGCCATGT	7080
	ATCGTATGAT	GTTTGCGCCA	AAGATTAAAT	AACGCACCAT	TTTCTTTATC	TAAGGTAAAA	7140
15	TGTTTAATCT	TATACATACC	TTCTTCCAGG	GCATTAATGT	TCAAATGAAT	CATTTCCGTC	7200
	GCACGCATAT	TCATTTGATT	GTCCAACGCT	AAGTACGGAT	TAAAATGCTT	TGCATCATAT	7260
	AACAATATTT	GAAAATTTGA	ATCAGTCCCC	GTGACAATAC	ATGTATCATC	AGAATACAAA	7320
20	ATATTGCTTG	TTAATTTATT	AAATAGCAAT	GCCGTGAAAT	AGACCGGACG	TTTTCCATTA	7380
	TATTGATGAA	ATAGTTCAAT	AGAATTCATA	TAATCCCGTT	CATTTTTACA	ATGACTGACG	7440
05	TGCAAATCAT	AATTCAACCA	ATACCCGATA	CCCTCTACTT	TAGAACTTAA	TTTTAATAAT	7500
25	TGCTCAATGA	TGATACCACC	TCTAAAATAT	TCGCCGTTTG	TAATAAATGT	ATCACCCGTC	7560
	AATGTATTCC	AATTGAGTAA	AATGAGTGGA	CGCTTTAGGC	GATGACGATG	CATTAAGTCG	7620
30	ATAAĞGTAAT	TCGTTTTATT	AATAATCATT	TGACTCGCGG	TTTTAAATTC	ATCATCATTC	7680
	ATTTTATTAA	AATCAACAGC	GTCATTTGAA	TTGGCATCAA	ATACAAAATG	GTCGATGTGT	7740
	GGCTCAAGTC	GTTTCAATAA	TGGTAGATGT	CTTTCCGTAG	CTTGATCTAA	GTGAATGTAC	7800
35	AAGCCACCAT	TAGGGAATAA	TGCTTTAAAA	TAATCAATCA	TTTCAATCAA	AGACGTGTGC	7860
	AATGTCGTCA	CATACAAGTT	GAACTTCAAA	TCTTTTCTAT	GACTGACATG	CAGGGCAACG	7920
	TGATGGATAA	AAATTTTAAA	TGCATCGATA	TAATCACGTG	AGTCATACTG	ATCCAAATGC	7980
40	ATGGTCAAAC	TAAAGTTATG	ATCTAATAAA	AAGTCTAAAC	ACAAATCAAT	ATCATAAAAT	8040
	ATATTCGAAA	TTTCTGCATC	ATACGTGAAT	GGCGCATTGA	GCTTTTTCAT	GATATATGGA	8100
45	ATCACATCAT	ATGCTAATAC	TTCATTGACT	TGAAAATCAT	GATGACATGT	AAGCAACTGT	8160
	GATTGATACT	GTGTATTGAG	CAAATTCCTC	AAATAGCCCA	CTTGAATAAT	ATGATTAAAT	8220
	TGATTTAGTT	GGTGATTGGT	TGGTTGAAAG	GCAATCTCTT	TATAGTTCAT	CTTTTCAATA	8280
50	TCTTCAATAA	AATGATTCAT	TTCTTCAATG	TAGTCATTTA	AAAGTAATAT	CAATTCACGG	8340
	TCGTGATAAT	CATGTTGTGC	CGATTGCTGG	TTTTCAGTGA	TTGCTGGACG	ATCACCTCGA	8400
	TATTGTTTAG	GTGTTTGATG	CGTAAAGTGT	TTAAATGTTC	TCGCAAAGCT	CGCTGCACTT	8460

 $\lambda_{\infty}^{(2)}.$ 

55

	TTCGCATGCT	CAATTCGCGT	CGTATTTAAG	AAATGATGGA	ATCCTACACC	TAGCGATTCT	8580
	GTAAACTTTT	TAGACAGATG	GCTCTCTGAC	CACCCAACGT	ATTCGCTTAA	TTCTGAAAGG	8640
5	CTTAAATCTT	CATGAAAATG	TAACTCGATA	TAGTCGCATA	CTTGATTCAC	TTTATCATCA	8700
	TTTAAGATAC	TTTGGTTCGA	ATGATATGTA	CGCGGGACAT	AATGAATCAT	ATGCATAAGC	8760
10	AACTGAATCA	CAAGTTGTTG	CTCAGTCAAT	TTAGACAACT	CATTATGTCG	GATATGTGTT	8820
	GAAACCAGTC	TTGCCATTAT	ATTTCTCAGT	TGATGTATAT	TCTTTGTTGT	GGTCGCATCT	8880
-	GTTAAGTGAA	AATATAGACA	ATGCACATCA	TCAAACTTGT	CTGCTAAATA	TTTCATTTGG	8940
15	AATTGGATAT	AACATATGAT	GCCATCTTGT	TGAAGTTGAA	ATÇGATACAA	GTCGCGGTGG	9000
	TTAATGATGA	AAATGTCGCC	ACTGTTGCAT	TGCGTCATAT	TATTTTCATC	ATAAATGTGT	9060
	GCCTCnCCTT	TAATAACAAA	ACCAATCATT	AAACTATTGA	GCCTTTTGAA	ATCTGACATA	9120
20	CTCTCAGTTT	CTACTCGAAT	TAAATAATCA	CGTTGCATAC	TATCCCTCAA	TTCAGTAATA	9180
	TGAATACGTT	TATTTTACAT	TATTTTACAG	CAACATATTT	GAATTTCATA	TTGAATCGTG	9240
	TGTGTGGATG	ATTATTTATC	CTCACTCGGT	TCAAGATGTA	GACTATCAGT	AAAAAAAGTA	9300
25	TTTTCACCTT	TTTTCTCCAC	aaaagtaaat	TCAATGTCTT	TATATCCAAC	TGrTGaACCT	9360
	TTTAAGTCTC	CCGAACCTTT	Caacaataac	TTTGGTGCTT	TATTCGTTGG	TATTTTATAT	9420
30	CTTTTTCGTA	ATTGTTTTAC	ATTATAGTCA	TCATTAGTTA	ATTGATATTT	TGCTGAATAA	9480
	CTCGGTACCT	CTGGATTATA	TGATATATCG	CCGTCTTTGT	ACTTCGACAA	ATCTTTAAAG	9540
	CTGCCATATT	GCGCGAAGAA	CTTAAAATTC	TCGATTTCTT	TTTTTATATT	TTCGTCTTTG	9600
35	ATACCTTTAG	TTGGAATGAT	TTTATTGTCT	ACCATTITAA	CGGGATATTC	TTTATCTTTA	9660
	CTCTTAGGTC	TACCATCTTC	ATCATGAAGT	GTTTCACTCA	CTATATACTT	CCCGGTTGTA	9720
	GTCTTAGTGT	TTCTATTCAT	ATATAGAACC	ATACCTTTTG	ATTTCATACG	TTCCCCTTTA	9780
10	GGTTGAACAA	CCATTTCAGA	ACCAATAATC	CATGTACCTT	TATCATTTTT	ATCAAATTCG	9840
	TCATCACGAT	AACCTTCTTT	ATCGTATAAA	TCCTCTAGAT	TTTTAATCGG	ATACATACTC	9900
15	AATGTTTTTT	CAAAGCTTTT	CTTAACTTCC	GCTTCTTTAC	CTATGCCACA	ACCAGCAGTG	9960
	AAACTAATGA	CTAATATCAA	AAAACTAATA	TACAATACCA	ATTTGTTTAA	TCGTTTCATA	10020
	ATTTCACAAT	CCTATTCTTC	TTATTATCTT	TCCTGGATTG	ATTTCATATT	TTGATCGAGT	10080
50	CATGATTATT	TATCCTCACT	TGGTTTAAAA	ATTAACCCAT	CACTAAAGTA	AATGTTCTCT	10140
	TCTTTTTTCT	CTACAAACGT	AAATTCAATG	TCTTTATATC	CAACTGATGA	ACCTTTTAAA	10200
	TTCCCTCTAC	CATTONNON	CAMOUNTCCCV	تكسيسة فستجلج	ттестьтете	א מושווים וויים מידי א ידי א	10260

ACCTCTGGAT	TATATGATAT	ATCTCCATCT	TTATAATTCA	TTAAATCTTT	AAAATTGCTA	10380
TATTGCGCAA	AAAACTTAAA	GTTTTCGATT	TCTTTTTTTA	TGTLTTCTTC	TTTAACTTCC	10440
TCAGTAGAAA	TGAATTTATT	ATTAATCATT	TTAACTGGAT	ATTTTTTTG	ATTATCCTGA	10500
GCTACTTCGT	ATTTCTCCGT	CTTTALTTCA	TTAGTATAGT	AAAAtCCTTT	TGCACTTCTT	10560
GTATTTCTAT	CTATCTTCAA	AAGCATGCCT	TTTATTTTTA	GAGCTTCTCC	TTTATTTTGA	10620
ATTGCCATTT	GAGAATTTAC	AATCCATGTT	CCCTTATCAT	TTTTATCAAA	TTGATCATCA	10680
CGATATCCTT	CTTTATCGTA	TAAATCCTCT	AGATTTTTAA	TCGGATACAT	ACTCAATGTT	10740
TTTTCAAAAC	TTTTCTTT					10758

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 222:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1109 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

50

5

10

15

20

· (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 222:

nTaTCaACTT TGGaATTTA	A AGTCAATAAC	AAAATTTTTT	ACTTTTTGTG	TTCACAACCC	60
GCTTCTTTTT CAACGCGTT	r attgcttaac	ACAAGAACTT	ATTTTACCAG	CATTCCAAAA	120
CAAATCAACA TAAAAACGT	A CAAAATAAAA	GTAATTTTGT	ACGTTTAGCA	TATATTATAC	180
CTATTTATTT GTAGCAGCT	A TAACTTTTTG	TGCAATCGAG	CTATAAATTT	TACCTAGACG	240
ATCATCTGAT TGATATATT	G ACGGTGCAAA	ATCTTTTGGA	TTCCAAGATG	GTTGCTCTAA	300
AGGTAATTCC CCAAGTAAT	r gagtattaag	TTCATCAGCT	AACTTAGTAC	CGCCACCTTT	360
GCCAAAGACA TATTCTTTA	TACCCGTCTC	TTTACTTTCA	AAATAACTCA	TGTTTTCAAT	420
TACGCCAAGA ATAGAATGA	CCGTATGTTT	TGCCATCGCA	CCTGCGCGAg	CTGCAACAAA	480
TGCTGCTGTA GGATGAGGT	G TCGTTACAAT	AATTTCCTTA	CTTGAAGGTA	ACATCGTATG	540
AACATCTAAA GCTACATCT	CTGTTCCAGG	TGGAAGATCG	AGTATTAAAT	ATTCAATGTC	600
TCCCCATTTA ACTTCTGTA	A AGAAATTCGT	CAACATTTTA	CCTAACATTG	GCCCTCTCCA	660
TATAACTGGC GCATTTTCT	r ccacaaaaa	GGCCATTGAT	ATAACTTTAA	CGCCATGACG	720
TTCAACTGGA ATTACTTCC	TCCCTTTAAT	TCCAGGCTTT	TCATCAATAC	CCATCATATC	780
TGGTACACTA AATCCATATA	A TATCGGCATC	TACTAATCCG	ACTTTTTTCC	CTTCACGAGC	840
TAAGGCAACG GCTAAATTT	CTGCAACAGT	AGATTTACCG	ACACCACCTT	TACCGGAGGC	900

10 Si

-11

Z

EP 0 786 519 A2	
ATTITCTTCT TTTGGTTTAA ATTGATTTAC TTTTTCTTCC GGCAATGTTT CAAATCGTAT	1020
ACCGACCGTT TTCGCACCGT TTTCTTTTAA TGCATTAACA ACAGCCATCT GTAAATCTAA	1080
ATTGCGLGCA CCACCTAATT GTGCCATTG	1109
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 223:	
<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 3997 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul> (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 223:	
TCTTTATTTA AAAAAATGAT TGTCTAGTTT GTATCTCTCT GAAGATTTGG CAATAAATAA	60
AAGCCGATAA CCGTATAATG ATTATCGACT TAAAGTTTAT GTGGCATTTT TTACTTTTGT	120
AATTTCAGGT GAGTTAGATG ATTATTATCA GATAGATTAT TGCTTATAAT CATATGATGT	180
TIGAATGATA TCTTTGATTT CACTGATTAG TGCTTCTTTA GGATTAGCAG TTGTACATTG	240
ATCTTCAAAT GCGAGCTCTG CCATTCTATC AATTGACTCA TTTAATTCTT CTTCAGACAC	300
ACCTTGTGAT TTCAAATTCA TTTCAATTCC GACTGATTGA CCTAATTCGT AGACAGCTTT	360
AGCTAATGAT TCTACGAGTG CTTCTGTCGT ATTACCTTTT AATCCTAAGA ATTTGGCAAT	420
ATCTGCATAA TCTGTATCTG CTCTGAAGAA CTCATATTTA GGGAATAATG CATGTTTTTG	480
CGGGTCTTTG GCATTATAAC GGATAATATG CGGTAGTAAT ATCGCATTCG CTCTACCATG	540

CGGAATACCA TATTCGCCAC CAATTTATG CGCAATTGAG TGTGCAATGC CTAAGAATGC

ATTTGCAAAT GCCATACCAG CCAAAGTTGA TGCGTTATGC ATTTTCTCTC TTGAAACTTT

ATCACCCTTT TCAACAGATG ATTTTAAATA TTCGAACGTC AATTTAATCG CTTGTAGACT CAAACCTCTT GTGTAGTCTG AAGCCATTAC AGATACATAT GATTCCATTG CATGCGTTAG TACATCCATT CCTGTATCTG CTGTAACGCT TTTTGGCACA CTCATCACAA ATTGAGGGTC AATAATTGCA ACGTCAGGTG TTAAAGCAAA ATCAGCCAAC GGATATTTTA CATTTGTTTC ACTATCTGTG ATAACTGCAA ATGGTGTTAC TTCTGAACCT GTACCTGATG TCGTAGGGAT ACAAATGAAC GTCGCATTTT CAGGCATGCC TATTTTATAA GTACGTTTAC CGATGTCTAG GAACTTTTGT TTAGCACCGA AGAATGATGT CTCAGGGTGT TCAAAGAACA TCCACATTGC TTTTGCAGCA TCCATCGCTG AACCACCACC AAGTGCAATG ATTGTATCCG GTTGGAAATC AACCATCATT TCCAGACCTT TATATACTGT ATTAGTTGAT GGGTTCGGTT CGACTTCGCT 

	ATAACCGAAT	TCTACCATAC	CAGGGTCACA	GACAATCATC	ACTITITCAA	TCTTGTCCAT	1320
	TGTTGTTAGA	CTCATGATTG	CATTTTCTTC	AAAATAAATT	TGAGCAGGCA	CCTTGAAAAT	1380
5	TTGAGTATTA	TTACGTCGTT	TAGCAATCGT	TTTAATGTTT	AATAAATCTG	TCGCACTAAC	1440
	ATTATGTGAA	ATTGAGTTTC	TACCGTAGAA	CCACAACCTA	ATGTTAAAGA	CGGAATCAAT	1500
10	TCGTTATACA	TATCACCAAT	ACCTCCAACC	GCTGATGGTG	TATTTACAAG	TACACGACAA	1560
70	GCTTTCATTC	TTAGTCCAAA	ATCTTTTTGT	AATGTTTCAT	CTTCTGTATG	GATAACGGCT	1620
	GTGTGTCCTA	ATCCACCAAA	ATGTAGTGTG	TCTTCACAAA	TTTGAAATGC	TTGTTTTGTA	1680
15	GATTGGGCTT	TTACTAAGGC	TAATACTGGA	GATAATTTTT	CACGAGATAA	CGGATAGTCT	1740
	GAACCTACAC	CGCTAATTTC	GGCTATGATA	AGTTTTGTAT	TTTCGGGGAC	AGGTATACCT	1800
	GCTAATTCAG	CTATTTCAAC	TGCAGATTTA	CCGACAATAT	CAGGCTTAAT	ACCTGTTTTT	1860
20	TGTTCATTCA	TAATTGCATT	TTCTAAGCGT	TGTAATTCAT	CTITTTTAAC	AAAGTATGCT	1920
	TGATGTGCTT	TAAATTCATT	AGTAACATCT	TTATAAATTT	CTTTATCAAT	GACTACAACT	1980
	TGTTCAGAAG	CACAAATCAT	ACCATTATCA	AATGTTTTTG	AACCAATGAT	ATCATTTACT	2040
25	GCACGTTTAA	TGTGTGCTGT	TTTTTCAATG	TAAGACGGCA	CGTTACCTGG	TCCCACACCT	2100
	AATGCCGGTT	TGCCAGTTGA	ATATGCAGAC	TTAACCATGC	CCGAACCACC	TGTTGCTAGA	2160
30	ACTAATGCAA	TACCTTTGTG	ATTCATTAAT	TGTTTTGTTG	CTTCGATAGA	AGGCACTTCA	2220
	ATCCACTGAA	TAATATCTTT	AGGTGCACCT	GCCTTCATTG	CCGCTTCTAA	TACAACTTCT	2280
	GCTGCACGCT	TCGACGATTC	TTGTGCACTT	GGATGGAATG	CAAAAATGAT	TGGATTTCCT	2340
35	GTCTTAATTG	CAATCATCGC	TTTAAAAATA	GTTGTCGACG	TAGGATTTGT	TGTTGGCGTA	2400
	ACACCACAAA	TAACACCAAT	TGGTTCCGCT	ACATACGTTA	ATCCTTTTTC	TTTATCTTCA	2460
	CCAATAATCC	CTACTGTCTT	ATTGTCTTTT	ATTGAATTCC	<b>ATATATATT</b> C	AGAAGCGTAT	2520
40	AAATTTTTAA	TCGCTTTATC	TTCGTATATA	CCTCTTCCAG	TTTCTTCATG	TGCTAATTTT	2580
	GCTAGCACCA	TATGTTGATC	AACAGCTGCT	AAGCTCaTTT	GATGAACAAT	ATGATCAATT	2640
45	TCTTCTTGTG	ACTTTTTAGA	TAATGCTTCT	AATGCTTTTT	TCCCTTTGTC	AGCTAGAGCA	2700
43	TCAATCATAA	TTGCCACTTC	TTGTTCTTTC	GATCCACGAT	TTTCTTTTTC	AGGTATAGTT	2760
	AACATATACA	ACCACTCCTT	TATACTTTGT	GAATTATTTC	ACAAACATTA	TAGTACATGT	2820
50	CTCTCAGGAT	ATAAAGAAAA	TTCTATACAA	AAAAGTTTAA	TTTCGAATAT	TATTTGAACA	2880
	AATATCAAAT	TTTAAAATAA	ATGTTTTCAT	GAAATCATTG	TTATTTCGGT	GTTTTTAGAA	2940
	TGATTTTATA	ATCATAATTT	TTTCAATGAC	ATAATTTATT	CATAATTATA	TATTTAATTC	3000

; Ž

*55* 

	TCCTTGTCGA TACCTATCAA CAGATGTTAC AAATAAAAAC CACCCGTGTG AACGGGTGGT	3120
	TTGTTCTGCG GCTATAAGCC TTCCTTACTG GCCAGCCCTA AAAGGGCACT GACAAGTCAG	3180
5	CCAACTGCAC TACTATTCCA GCAATCCTAA AGGTTTACTC TTTTTTCTTT CTTTTTTTAT	3240
	TTTTCTCTCC AGTGAAAGGA TCTAAATATT CTTCCATTGA AATTTCATCT GCAACGATAT	3300
10	CCTCTTGTAA TTGATTACGA ATATAATTTT CAATCACTTT TTTATTTCTA CCTACTGTAT	3360
	CCACATAAAA TCCTTTACAC CAAAACTTTC TATTTCCATA TCTATACTTT AAGTTAGCAT	3420
	GTCTATCAAA TATCATTAAA TTACTTTTCC TTTTAAATAG CCAACAAATG ATGATACCCC	3480
15	AAGTTTGGGT GGTATACTTA CTAACATATG GATATGATCT TTACATACCT CTGCTTCAAT	3540
	TATCTCTACA CCTTTTCTTT CATATAATTG ACGTAATATA ATCCCTATAT CTTTTTTAT	3600
	TTTTCCATAT ATCGCTTGTC TTCTGTATTT AGGTGCAAAG ACAATATGTT ACTTACAATT	3660
20	CCATTTCGTA TGTGCTAAAC TGTTTGTGTC AGATGACATT AAATAGCATC TCCTCGTGTT	3720
	GATTATTTTG GTTGGCTGAC CAATATTTAC TCTAACATGT AGAGATGCAT TTTTTTGACA	3780
25	ATGGTAGAAC CTTTTCTGGG GAGTGGGACA GAAATGATAT TTTCGCAAAA TTTATTTCGC	3840
25	CGTCCCACCC CAACTTGCAT TGTCTGTAGA AATTGGGAAT CCAATTTCTC TTTGTTGGGG	3900
	CCCCGCCCCA ACTCGCATTG CCTGTAGAAT TTCTTTTCGA AATTCTCTGT GTTGGGGCCC	3960
30	CTGACTaGAA TTGAAAAAAG CTTaTTaCAA GCGCATT	3997
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 224:	
35	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 1391 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
	<del>S</del>	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 224:	
	GRGCGAGACA AACACACLTA TTGGTGCCAT TATMCCTAGA ATGAATTCAT ATGCAGTAGA	60
	TGABBCAATC AAAGGATTGG CAAAACAATG CCAAAAATAT GAATCACAAT TAATTTTAAA	120
45	TTACACAGGT TTAAATATCG AAGCAGAAAT ACAAGCGCTT GAAACATTAG CACGCAGTAA	180
	AGTAGATGGT ATTGTTTTAA TGGCTACAGA CATAACAGAG AGACATATTG AAGTCATTAA	240
50	TAAAATGAAT GTACCAATCG TTATTGTTGG TCAACAACAT GAACAACTTC ATAGTATTGT	300

GCATGATGAT TATAAAGCAG GTCAAATTAT AGGCGAATGG ATTGGTCAAC AGGGATATCA

ACAAGTTGAA GTGTTTAGTG TAAGTGAAAA AGATATTGCA GTTGGTATAC ATAGAAAACG

	TACTTATGTG G	AAGCACAAA	AAGATGTTGC	AAATGTTTTG	GAAAATGTGG	AGCAAGTAGA	54
	TGCGGTTGTT G	GAGCAACTG	ATACGATTGC	ATTAGCTGCC	TATAAATATT	ATTCTGATAA	60
5	AAAAGATGTT AT	rgaaaccac	ATCAAATATA	TGGTTTTGGT	GGTGACCCAA	TGACACAATT	666
	AGTGTCTCCA TO	CGATAAAAA	CAATTCATTA	TAATTATTTT	GAAGCTGGCC	AATGCGCGAT	720
o	GGAAGAGATA CA	AACAGATGC	TTAAAAAGCA	AGATATGCCA	TATAGCGTCA	CAGTAGATGT	780
•	TAATATTTAG AC	GCTGTATT	TTTTAAAATA	AATGTGGAAC	CGATACCATA	ТААСТАТААА	840
	TGGATAGGTT AA	AAAGTTAAA	GAACGTAGGT	AAAATTTGCT	ATAATAGAAT	ATAAATTGTT	900
5	AACAGCATAA AT	TATAAAAG	GAGGACTGGG	тааататтат	GACCGAATGG	ACTAGAGAAG	960
	AACGTTATCA AC	GAATCGAG	GACGTTGATA	CTGAGTATTT	TAAAACATTA	AAACAACAAG	1020
	TTGATCAATC AA	AATTTCGT	CAACAATTTC	ATATACAACC	AGAAACAGGC	TTATTAAATG	1080
0	ACCCCAACGG AC	TTATTTTT	ADDDAAATAT	AGTATTATGT	TTCACATCAA	TGGTTCCCAT	1140
	TAGGCGCAGT AC	ATGGCTTA	aagtattggt	ATAACTACAC	GAGTGATGAC	TTAATAAACT	1200
	TTAAAGCTGA AG	GGCCAATT '	TTAAATCCAG	ATACTAAATA	TGACAGCCAT	GGTGTATATA	1260
5	GCGGTAGCGC TT	TTGAATAT	AACGGGCATT	TATATTATAT	GTACACAGGA	AATCATCGAG	1320
	ATAATCATTG GC	AACGACAT	GCGAGTACAG	ATGATCGCAC	GATTGAAAGA	AGACGGTInC	1380
o	AGTTGGNAAA A						1391
	(2) INFORMATI	ON FOR SE	Q ID NO: 22	5:			
5	(A) (B) (C)	LENGTH: 9	ACTERISTICS 930 base pa cleic acid NESS: doubl	irs			
	=						
0	(xi) SEQ	UENCE DESC	CRIPTION: S	EQ ID NO: 2	25 :		

45

50

ATTTATTTA ATGTTTATAT TTTCTAACAC TTTTTTATGA TCATAGTAGT AATTGACATT 60 TTTCAATTCA AAGACTGGTG TCATCGTATC TCACCTCGCA TTCAACTATA CAACTCCTAG 120 TAACATATGT AAACAGTAAT GTTTACGACT CAAAATTAGA CAAAATAAAG AGATATGCCC 180 CCTTCAAGTT TTATTTATCG CATTTCTTGA AGAGAGCATT ATCATTTTAT TGTTGCATAA 240 CCTTATTTTT TAATTCTGGG TCAAATTGCT GTTGTTTTAA CATTTCAATT TCAAGTTTAT 300 ATGGCGGTTT TTTATTTTTC TTATCTTCAC CAACATAAGG TGTTTCTAAG ATTTTCGGAA 360 TATCTTTAAA ACTATCATGA TGCACAATGT AATTTAATGC ATCAAAACCA ATGTAACCGA 420

GAACAACTTT	GATTCTGTCG	ACTCCAATGA	TTTTATCAAA	TTCATTTAAT	ACGCCATCAA	540
AGTCCTCTTT	AACATTATAT	CCAGCATCAT	GCGTATGACA	TGTATCAAAA	CATACTGATA	600
AACGTTCGTT	ATTATGAACT	CCATCAATAA	TACGTGCTAA	CTCTTCAAAT	GAGCGACCAA	660
TCTCTGTACC	TTTACCTGCC	ATCGTTTCAA	GCGCAATACG	TACATTATTG	TCATTCGTTA	720
AAACTTCATT	ASTECTICA	ATAATCTTAT	TAATTCCGGC	ATCAACACCA	GCTCCAACAT	780
GCGCACCTGG .	ATGTAATACa	ATATCTTTAG	CCCCTATAGC	TTGCGTTCTk	TCaATTTCTT	840
GTTGCAAGAA	ATCTACACCA	AGATTAAACG	TTTCTGGTTT	GGTTGTALLG	CAATATTAAT	900
GATGTATGGT	GGCATGAACA	ACAATATTAG				930
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 22				
(2 (1 (6	A) LENGTH: B) TYPE: nu	NESS: doubl	airs			

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 226:

TGACGCACCA ATTTATAACG CAATTGACAA AACAATTAGA TATACCTGTG AAATTTGTAC CTGGAAACCA TGATTTATGG GAAGTTGAAA GTATGACTAC GCAAGACATT TGGAATAATT ATAAGAGTAT GTCACAGTGC TTGGTAGGAA AACCATTTAT AGTAAATGAA GAATGGGCAA TCATAGGACA TACTGGCTGG TATGATTATA GCTTTGCAGC ACAACGATTT TCATTAGATG AGTTACAAAA AGGAAAACAT TATGGTGCGA CTTGGCAAGA TAAAGAACGA ATATCTTGGG GCATATCAGA TCAAAATTA TCTAAAATAG CGGCTGAACA AGTGAAGAAA GATATATTAG AAGTÄGGAAA TAGACGAGTG ATTTTAGTCA CACATGTTGT GACGCACCCT GATTTCATTG TTCCTATGCC GCATCGTATA TTCGATTTTT ATAATGCATT TATTGGGACA AGTGATTTCA ATCCTTTGTA TGCGATGTTC GATATACCAT ATAGTATTAT GGGCCATGTT CATTTTCGTA AAAGTGTGAT AGATGATGGC AGATGTTATC TCTGTCCGTG TCTAGGCTAT CCAAGACAAT GGCGTTCAGA AGATATTTAC CAGGAAATAA ATGAGACGAT ACAAATAATA GAAATTTAAA ATGCGCAAAC CTGACCCAGT TTGCGCATTT TATGTTTTAC ACACGCGAGT AATGTGTTTA CTTACGTGTG TTTATTTTGT TGCTGATTTT CAATTGTATA TGAATGTGGT TGCACATAAA TGCACTTTCT TCCTGGTGAA TTAAAGCTGT ATTCCATTTT CTCTTTACGA ATTTTAATAA TTTGTTTGCG ATTTGGAATG ATGGCAGGTA AAACTAGGCC ACGACGAATA TGACTCCAAA 

	TTGAAACTTG	TTTCGCTGGC	TTGTTATCAA	AGCGGAAAAC	ACGTAGTAAT	GGTTTAGAAC	1020
	CAAGATTAGT	ATGGTATATT	AACACAGGTT	GACCTTGATC	GATAATACCT	TTAAGATCTT	1080
5	CTAACGATTT	ACCAGTGCCG	TCTACGATAT	TAGGATTGTA	TTTTTGTAAA	AATGGTACAT	1140
	ATGCTTCTGG	AAATATCGTT	TGATGATAAT	TGCCAAGCTT	AATGAATAAG	TGATGTCCAA	1200
	CATAACCTTT	ATGTGGATTG	TTCGGATGTG	TCGGCCAATG	TCTCATAATT	TCTGTAGCAG	1260
10	GGATATGTTG	GTTGTTGTAT	TGCAACATCA	TGGCTGCGGA	AACACCTTCA	CACCCCATGA	1320
	CCATAGGGAT	AGGAAATAGC	TGACTGATAG	GTTTAACTGG	TAATATTTT	CGGTTCATAA	1380
15	TATAGTCCTC	GCATTGATTC	TTATAAATAA	TAATATAATT	ATATAGCGTC	AATGCAAAAT	1440
	GTCCTAAACA	TATGTTTTAC	atgagtgaat	AAAATTAATG	GAGTGATAAA	ATGGAATATC	1500
	AATTACAACA	ACTTGCGTCG	TTAACGTTAG	TAGGTATTAA	AGAAACGTAT	GAAAATGGAC	1560
20	GACAGGCTCA	GCAACATATA	GCAGGGTTTT	GGCAAAGATG	TTATCAAGAG	GGAGTAATTG	1620
	CGGATTTACA	GTTAAAAAAT	AATGGTGATT	TAGCCGGGAT	ACTTGGCTTA	TGTATACCTG	1680
	AATTAGACGG	TAAGATGTCA	TATATGATTG	CAGTTACCGG	AGATAATAGT	GCTGATATTG	1740
25	AAAAATATGA	TGTCATAACA	TTAGCAAGTT	CAAAGTATAT	GGTATTTGAA	GCACAGGGCG	1800
	CAGTACCTAA	AGCAGTTCAA	CAAAAAATGG	AAGAGGTTCA	TCACTACATA	CATCAATATC	1860
30	AAGCAGATAC	GGTAAAATCA	GCACCATTTT	TTGAGTTGTA	TCAGGATGGT	GATACTACAA	1920
	GTGGAAAATT	AATATTACCA	GAAATTTGGG	ATnCCTGTTA	AAGGGGTGAT	TGAAATAnGA	1980
	AnTG			•	-	-	1984

1.

.

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 227:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 6373 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 227:

GATTCCACGT GTGTTAAAAG AAGTTACACC TTCAATGATG GTATTTACTA ATTTCTTTAG 60 AGATCAAATG GATCGCTTCG GTGAAATTGA TATTATGGTT AATAACATTG CAGAGACAAT 120 TAGTAATAAA GGCATCAAAT TATTGCTAAA TGCTGATGAT CCATTTGTGA GTCGTTTGAA 180 AATCGCAAGT GATACGATTG TGTACTATGG TATGAAAGCA CATGCCCATG AATTTGAACA 240 AAGTACGATG AATGAAAGTA GATATTGTCC AAACTGTGGT CGCTTATTGC AATACGATTA 300

55

20

25

30

35

40

45

50

Ť.

	AAAATATGAA ATATCAAGTT TTGATGTGGC ACCGTTTTTA TATTTAAATA TCAATGATGA	420
_	AAAATATGAT ATGAAAATTG CAGGTGACTT TAACGCTTAT AACGCGTTAC AGCATATACT	480
5	GTTTTAAGAG AGCTAGGGTT AAATGAACAA ACAATTAAAA ATGGCTTTGA AACGTATACA	540
	TCAGACAATG GTCGTATGCA GTACTTTAAA AAAGAACGAA AAGAAGCGAT GATCAATTTA	600
10	GCTAAAAATC CTGCAGGAAT GAATGCAAGT TTATCAGTTG GTGAACAATT AGAAGGCGAA	660
	AAAGTGTATG TTATTTCGCT AAATGATAAC GCTGCAGATG GTCGAGATAC TTCATGGATT	720
	TATGATGCAG ATTTTGAAAA ATTATCTAAG CAACAAATTG AAGCTATCAT CGTGACAGGT	780
15	ACACGAGCAG AAGAACTTCA ATTGCGATTG AAGTTAGCAG AGGTTGAAGT ACCAATTATA	840
	GTTGAGCGTG ATATTTATAA AGCAACGGCA AAGACTATGG ATTATAAAGG TTTCACAGTT	900
	GCAATACCAA ACTATACATC ATTAGCGCCT ATGCTTGAAC AATTAAACCG TTCGTTTGAA	960
20	GGAGGTCAAT CATAATATGC ATGAATTGAC TATTTATCAT TTTATGTCAG ATAAATTGAA	1020
	TTTATACAGT GATATAGGAA ATATTATTGC TTTAAGACAA CGTGCTAAAA AACGAAATAT	1080
05	TAAAGTTAAT GTCGTAGAAA TCAATGAAAC AGAAGGTATT ACCTTTGATG AATGTGATAT	1140
25	TTTCTTTATC GGTGGTGGAA GTGATAGAGA ACAAGCATTA GCAACAAAAG AATTAAGTAA	1200
•	AATTAAGACA CCACTTAAAG AAGCGATTGA AGATGGTATG CCGGGATTAA CGATTTGTGG	1260
30	AGGCTATCAA TTTTTAGGGA AAAAATATAT CACGCCTGAT GGTACAGAAT TAGAAGGGTT	1320
	AGGTATITTA GATTTTTATA CTGAATCAAA GACAAACCGA TTAACAGGAG ATATTGTTAT	1380
	CGAAAGTGAT ACTTTTGGAA CTATTGTAGG TTTTGAAAAT CACGGTGGTA GAACATATCA	1440
35	TGATTTCGGT ACACTTGGTC ATGTTACTTT TGGTTATGGT AATAATGATG AAGATAAAAA	1500
	AGAAGGCATT CATTATAAAA ATTTATTAGG TACTTATTTA CATGGACCAA TTTTACCTAA	1560
	AAATTACGAA ATCACTGATT ATCTGTTAGA AAAAGCTTGT GAACGTAAGG GTATTCCGTT	1620
40	TGAGCCTAAA GAAATAGATA ATGAAGCGGA AATACAAGCG AAACAAGTAT TAATAGACAG	1680
	AGCAAATAGA CAGAAGAAAT CTCGTTAACT CTGAACATCG CATCAATGGA TTTAATATTG	1740
45	ATAAACGATG AAGTTTAGTA ATTAATCATA TATGTATAAA CACACATT ATTTTGGATG	1800
	GAAACAACCA AATTGATGTG TGTTTTCTTG TTCTAGTGAA TAATTATTAT ACAATGAGTA	1860
	TCTATCCTAG AATTATCAAT AGTAATGGTG ATTATGCAAC ATGAAAAAAT GAATGATGAA	1920
50	AGGAATTTGA CGATGAAGCC TACTAAAGTG ATATTAAAAG ATGCATCTTA TTTACATAGC	1980
	AAAACATCGA TAACATTTAT TTTAAAAGAT GTAGTTATCG AAGAAGATAA TAAAATTTAT	2040
	TATTTCGACA CTAGTGCACT TTCGAAGATC AAGAAGTTAA ATTTGAATTT GCACTCTTTG	2100

	TTATAGAACC	TGATTTACAT	TTTACAATTA	TTGATTTTAA	TCAAGAACTG	CTTTGTATTT	2220
	ATATTGATTT	TGATTCTGGT	TTAAGGCATT	CAAACATGGC	AACAGAATCT	GGTATTTCAT	2280
5	TAAGGATAAA	TGTTGCTAAA	TCAGATTTTA	CTAAATTTAT	TAATGAATTA	GCCTCTTTAC	2340
	ATTAATGATT	TAAATCTGAT	ATGTAATTAC	AATCAAAAAA	GACAGCCACA	TCCCTCCGTA	2400
	GTTTAGGCGT	GTGGCTATAT	TTGAGTCTGA	ATATTTATGC	TTGTAATTTT	AAAAAGGGAC	2460
10	ATGCTATATA	<b>CGATAAAAA</b> G	AGGCGGGGAC	ATAAATCAAT	GTTCTATGCT	CTACGAAGTT	2520
	ATATTGGCAG	TAGTTGACTG	AACGAAAATG	CGCTTGTAAC	AAGCTTTTTT	CAATTCTAGT	2580
15	CAGGGGCCCC	AACAAAGAGA	AATTGGATTC	CCAATTTCTA	CAGACAATGC	AAGTTGGGGT	2640
	GTGGGCCCCA	ACACAGAGAA	TTTCGAAAAG	AAATTCTACA	GGCAAAGCGA	GTTGGGGTGG	2700
	GACGACGAAA	TAAATTTTAT	GAAAATATCA	TTTCTGTCCC	ACTCCCATGG	TGCCAATTAG	2760
20	CATAAGGTAC	TTAAATTAAG	CATATCTGCT	GTCTAGCAGT	CGATAAATCA	TTAGAACTTC	2820
	GTATAGTATA	TGACTTTTAA	TTTGATTTTC	ACCACTAATT	TCAAGTGCTT	TTATAGTCGA	2880
	ACGTAAAGTT	TCTACAGAAT	CATCTTCTCT	CTTAAAAGAA	CCATCATAAA	ATATATCTTT	2940
25	GATGCTACTA	CTAATTTTTA	GCAATGCCAT	TTTTTCGTCA	CCTGAAAAGT	TAACACGAGT	3000
	ATTTTTAGGC	AAGTAAATGA	TATTTGATAA	ATGAGTGATA	AACAAACGAT	TCGTATATGC	3060
30	ACGTTTAGTT	AATTGATTGA	GTAATTTCCA	ATCACATTCT	TTTTTCTTAT	GATAGCTTAA	3120
	TTCATCACGT	TGATAACTTA	TTAACGTTTC	AACTTGATTA	TTTAAATTGA	AAATATTTTT	3180
	ATATGCTTTT	TCGCTTTTAT	CAGATTGCAG	TCTTGATAAG	ATAAGTTCTT	GGCAGCGATT	3240
<b>35</b>	GTAAAATAAT	TTATACATCA	AGGCATCTGT	CTTACTTAAT	TTTTCTTCGA	CCTGACCATA	3300
	ATACTTAGGT	GGAAACACCA	TGAAGTTAAT	TAAACCTGAT	GTCACGAGTC	CAATAATTGC	3360
	TGTCAATGTT	CGAGACAAAA	AGTTGAATAT	GTAGGCATCA	TGAATACCTG	GAATCATAGC	3420
40	TAATGATGTT	AGTACAGCGA	CATTCGTACC	AACTTGCAAT	TTGAGTTTTG	TACAGAATAA	3480
	AATCGTGAAC	GTTGCACTCA	ATGCATATGT	AAAAGGTGAT	TGATCGCCGA	ATAAATATGT	3540
	AAATAATACT	GCAAAGCCTG	CACCAATTAC	CGTAGCAGGT	AATCTACGAT	AACCTTTAAT	3600
45	AAGTGATGCC	TTGGCAGTTG	GTTCAATTGT	GACTACAGCT	GTTAAAATGG	CATAGATGGG	3660
	TGTTAAATCT	AGTGCCATAC	AAAAGACAGC	TGTTAAAAAA	ATGGCAATAC	CAGTTTTAAT	3720
50	TGTTCTGGCA	CCAATTAAAT	GTTTATACCA	TTGATCGTTC	ATTTTTTAAC	CTCTAATCAT	3780
	CGTAAAATCT	TAGCGAGCGC	TTTATAATAA	TAGTATCGTA	CATTGGAAAA	GTTCATGTAT	3840
	GTAAAATATT	TGAAATAATC	ATACATAAGC	ATTACTTTGA	TTTTCATATA	CATTAATCAA	3900

	CAAGCATTTT	TCAATTATAG	TCCGGGGCCC	CAACATAGAG	AATTTCAAAA	AAGAAATTCT	4020
	ACAGGCAATG	CAGGTTGGCG	GGGCCCCAAC	ACAGAAGCTG	ACGAAAAGTC	AGCTTACGAT	4080
5	<b>AATGTGCA</b> GG	TTGGCGGGG	CCCAACATAG	AGAAATTGGA	TCTACAATTT	CTACAGGCAA	4140
	TGCAAGTTGG	GGTACAACGA	TAAAGAAATA	TITTTTCTT	ATCACACTAT	GTCTCACTCA	4200
10	CTTTCCAAAA	TACTAAAGTA	ACATCTTTAG	TATATCAAAG	AATTTTTGCT	ATAATAAGTT	4260
	ATAATTATAT	AAAAAAGGAA	CGGGATAAAA	TGATTGTAAA	AACAGAAGAA	GAATTACAAG	.4320
	CGTTAAAAGA	AATTGGATAC	ATATGCGCTA	AAGTGCGCAA	TACAATGCAA	GCTGCAACCA	4380
15	AACCAGGTAT	CACTACGAAA	GAGCTTGATA	ATATTGCGAA	AGAGTTATTT	GAAGAATACG	4440
	GTGCTATTTC	TGCGCCAATT	CATGATGAAA	ATTTTCCTGG	TCAAACGTGT	ATTAGTGTCA	4500
	ATGAAGAGGT	GGCACATGGG	ATTCCAAGTA	AGCGTGTCAT	TCGTGAAGGA	GATTTAGTAA	4560
20 :	ATATTGATGT	ATCGGCTTTG	AAGAATGGCT	ATTATGCAGA	TACAGGCATT	TCATTTGTCG	4620
	TTGGAGAATC	AGATGATCCA	ATGAAACAAA	AAGTATGTGA	CGTAGCAACG	ATGGCATTTG	4680
	AGAATGCAAT	TGCAAAAGTA	AAACCGGGTA	.CTAAGTTAAG	TAACATTGGT	AAAGCGGTGC	4740
25	ATAATACAGC	TAGACAAAAT.	GATTTGAAAG	TCATTAAAAA	CTTAACAGGT	CATGGTGTTG	4800
	GTTTATCATT	ACATGAAGCA	CCAGCACATG	TACTTAATTA	CTTTGATCCA	AAAGACAAAA	4860
3 <i>0</i>	CATTATTAAC	TGAAGGTATG	GTATTAGCTA	TTGAACCGTT	TATCTCATCA	AATGCATCAT	4920
	TTGTTACAGA	AGGTAAAAAT	GAATGGGCTT	TTGAAACGAG	CGATAAAAGT	TTTGTTGCTC	4980
	AAATTGAGCA	TACGGTTATC	GTGACTAAGG	ATGGTCCGAT	TTTAACGACA	AAGATTGAAG	5040
35	AAGAATAGTT	CAACATATAC	TAAGACTAAA	GTATGAACAT	CATTTAGTTC	CGGAGCCTAT	5100
	TCATATTGGT						5160
	AAATATGTTG						5220
40	TAGCGCATTT						5280
	GTTATATTGA .						5340
45	TGCTAGATGA						5400
••	AACAACTTAG						5460
	TTGCTGAAGC .						5520
50	TTAAATCAGA						5580
	AAACTTCAAC	TGAAAAAATA	GCAACAGAAA	AAACATCGTA	TCTAATAAAT	TATATGAACG	5640
	CTGTGGCATA (	CAAAGGCGGC	CADACATCAC	TATAAATAT	ATATCAACCC	እ እ አጥረጥጥረ አጥ	<b>5300</b>

	CTTTTTACTC	GTTCTATTAT	TGGGATGTGT	ATTAGTTTAT	GTAGGATATC	TTTATTTTCA	5820		
	TAAAATACGT	GGCCTTTTGG	CGTTTTGGAT	AGGCGCGCTA	TTAATTGCAT	TCACATTATT	5880		
	GTCTAATAAG	TATACAATCA	TCATCTTGTT	CGTCTTTTTA	TTATTACTTA	TTGTGCGTTA	5940		
	TTTAATACAC	AAGTTTAAAC	CAAAAAAAGT	AGTTGCGACG	GATGAGGTTA	TGACTTCACC	6000		
	ATCTTTTATT	AAACAAAAGT	GGTTTGGTGA	GCAACGTACA	CCAGTTTATG	TATATAAGTG	6060		
	GGAAGATGTA	CAAATTCAAC	ATGGAATTGG	CGACCTACAT	ATTGACTTAA	CAAAAGCTGC	6120		
	AAATATTAAG	GAAAATAATA	CCATTGTTGT	TAGACACATT	TTAGGTAAAG	TGCAGGTTAT	6180		
	ATTGCCGGTT	AATTACAATA	TTAATTTACA	TGTAGCTGCT	TTTTATGGAA	GTACTTACGT	6240		
	GAATGAAAAA	TCATATAAAG	TTGAAAATAA	CAATATTCAT	ATTGAAGAAA	TGATGAAACC	6300		
	GGATAACTAT	ACAGTTAATA	TCTACGTATC	AACGTTTATC	GGAGACGTAG	AGGTGATTYA	6360		
	TCGATGAAYC	ACT		·			6373		
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 228:									

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 4488 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

5

10

15

20

25

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 228:

ATAGNGAAAG CGTTTTACAC TTAATAACTC CCTCTTAAAT GCATCCAGGT TCTATGTAGT 60 AAATCATGAA NATAACATAT AAATNTAGAG GAGATTTACC TTTGAATACA GAGAACAACA 120 AGAATCAAAA CCAATCTGTT AAAAATTCTG AAAGaCGCGG CATGTTAAAA GGATGCGGCG 180 GTTGCCTTAT TTCTTTATT TTATTAATAA TCTTATTATC AGCCTGTTCA ATGATGTTTA 240 GTAATAATGA CAATTCCACT AATAATCAAT CATCAAAAAC GCAATTAACT CAAAAAGATG 300 AAAATAAAAA TGAAGATAAG CCTGAGGAAA AATCAGAAAC AGCAACAGAT GAGGATTTAC 360 AATCAACCGA AGAAGTACCT GCAAATGAAA ATACTGAAAA TAATCAACAT GAAATTGATG 420 AAATAACAAC AAAAGATCAA TCAGACGATG ATATTAACAC ACCAAACGTT GCAGAAGATA 480 AATCACAAGA CGACTTGAAA GATGATTTAA AAGAAAAGCA ACAATCAAGT AACCATCATC 540 AATCCACGCA ACCTAAGACC TCACCATCAA CTGAAACAAA CACGCAACAA TCATTTGCTA 600 ATTGTAAGCA ACTTAGACAA GTATATCCGA ATGGTGTCAC TGCCGATCAT CCAGCATATC 660 GACCACATTT AGATAGAGAT AAAGATAAAC GTGCATGTGA ACCTGATAAA TATTAAACAA 720

	GGGAGATTTT	TTAGGCATGA	GCAATCAATT	CAAAAGCGAA	GAAGAGCGAA	GACAATGGGA	840
	ACAATTCCAA	GCTTTCCAAA	ATCAACAAAA	CCAACAGAAC	CAGCAATACG	GACAAAAGAA	900
5	ATCTAAAAAA	GGATGGTTCT	GGGGCTGTGG	TGGTTGTCTA	GTATTATTTA	TTTTAATTAT	960
	CATCGGTATT	TCAGCTTGTA	CAGCTGGTAT	TACAGGTAAC	CTTGGCGGAA	ATAGTTCTAA	1020
10	AGAAACGAAC	AAAACCCATA	AAATCGGTGa	AACTGTTAAA	AATGGCGACC	TTGAAGTCAC	1080
10	TGTAAATTCA	GTGGAAACTA	TGAAATCTGT	AGGACCATCT	CTTGCACCAA	CAAACGCTAA	1140
	AGGTATATTT	GTCGTTGCTG	ATGTGACGAT	TAAAAACAAA	GGTAAAGAAG	CGTTAACAAT	1200
15	TGATAGTTCA	ATGTTTAAGC	TAAAATCCGG	TGATAAAACA	TTTGAAGCAG	ATAATACAGG	1260
	TTCAATGTCT	GCTAATCAAA	GTGACAATGG	TAGTATAGAA	AATTCATTTT	TCTTACAGCG	1320
-	TATAAATCCA	GATAGCACTG	CTCAAGGTAA	AATTGTTTcG	ATGTGTCAGA	AAACATAGCC	1380
20	AACGCAAAaG	TTAAAAAATT	AGAAGTTATT	TCTAGTTTAT	TTAGCGTCAA	GAAGATTACA	1440
	TTTGATTTAT	CCGATGCTAA	AAAAACATCA	AAAGCTAAAA	AAGACAAGCA	AGATACAGAA	1500
	GTAGCTGTTG	CGAGTTCAAA	TAGCGATAAT	GTAAGTTATG	AAGCTTCGGC	TACTACACCT	1560
25	GCTACAACTT	CTAGTGCGGA	TACTGATTCT	GAAGATAGCG	AAAAGTCTAG	TAAAGATGAG	1620
	GATAAGCAGA	ATGCGTCTAA	aagtgataaa	TCTAGTGTAG	AAAAAAGTGA	ATCTAATGAG	1680
30	GAAACTGCTC .	CTGTAGAGCC	CATGCCCCAT.	AGCAAACCTA	CCACTAGTGA	aGCACCACCT	1740
	AGCCAAAATA	TTCACAaTGa	AGATAGCmTG	TACGACGCTT	CAACAGAATA	AAATtnyCAG	1800
	tAGCTCGGCT	ACCCTTCTTT	TACGGAAAAA	TTAATTATAC	ATAATCaAAT	CaAGGAGATA	1860
35	AAAAATGAA	ATTCAAAGCT	ATCGTTGCAA.	TCACATTATC	aTTGTCACTA-	TTAACTGCCT	1920
··.	GTGGTGCTAA	TCAACATAAA	GAAAATAGTA	GTAAATCAAA	TGACACTAAT	AAAAAGACGC	1980
	AACAÂACTGA	CAACACTACA	CAGTCAAATA	CAGAAAAGCA	AATGACACCA	CAAGAAGCCG	2040
10	AAGATATAGT	TCGAAACGAT	TACAAAGCAA	GAGGCGTTAA	TGAATATCAA	ACATTAAATT	2100
	ATAAAACAAA	TCTTGAACGA	AGCAATGAAC	ATGAATATTA	TGTTGAACAT	CTAGTCCGCG	2160
	ATGCAGTTGG	CACACCATTA	AAACGTTGTG	CTATTGTTAA	TCGACACAAT	GGCACAATTA	2220
15	TTAATATTTT	TGATGATATG	TCAGAAAAAG	ACAAAGAAGA	ATTTGAAGCA	TTTAAAAAGA	2280
	GAAGCCCTAA	ATACAATCCA	GGTATGAACA	ATCATGATGA	AACAGATGGT	GAGTCAGAAG	2340
50	ACATTCAACA	TCATGACATT	GATAATAACA	AAGCAATTCA	AAATGACATA	CCAGATCAAA	2400
	AAGTCGACGA	TAAAAATGAT	AAAAATGCTG	TTAATAAAGA	AGAAAAACAT	GATAATGGGG	2460
	CAAATAATTC	TGAAGAAACT	AAAGTTAAAT	AATGGCATAC	TTTGATTAAT	ССТААТТТТ	2520

	ACTATGCATG	GTCTTTTTAA	TCAACTTAAA	CTCGGCATTA	TTTCAATCGA	AAACGCAGAG	2640
	CATACGCTTT	TTACACCTTA	TATGTTGGAA	ACGCTCTCTT	CCCTAGGCGT	GAAAGACAGC	2700
5	ATTGTCGATT	TAATTCATAA	AGGGACTGAA	TTAGAAGACT	TTGCGGCATT	TAATTTATCA	2760
	ATTGAAGACA	CAGTTACAGT	CTGTTTACAA	AGAACTGAAG	AACTATTAAA	ACAATACAAA	2820
10	AATGTGGAAT	TCAATGACAA	AATATTAATC	AATTGGCGTA	TTATACAAGA	GAAATAGACA	2880
	TATAAAAGTC	GAATGTAACt	ACGTGAGTAT	TGATTTTATT	CTTTGTAAAT	TACAAGCATT	2940
	TCATATTATA	AAGTTTGAAA	AGAGGTATAT	TGAAATGGAG	AAAAATGAAT	ATATAGCTAA	3000
15	ATATAATGAA	TATAGTCAAT	TATTAGACGC	TACATACTCG	CAAGCTGTAG	CATmCCTTTT	3060
	AAGtAAATaT	GGCGCTGTAA	CCGATGATTA	TTATAAAGaA	AAATCATACA	CGCGATTTTT	3120
	AAAtGGAGnA	ATCAAAAGTA	TTTCAAAAGG	AAAATACACT	AGAGCTAGCG	AAGGATTATA	3180
20	TTGCCATCAT	ATAAGCGAGG	ACAAATTCCA	AAATCTATCT	GATCTAAGAT	TCATETCCAA	3240
	ATTTAAGTAC	TCATACGACG	TTCAAAAGAA	AGAAAACTTA	GTGTACTGTG	ATCTAATCGA	3300
	GCATTTAATT	TTACATGCAA	TTATTACAAA	AGAATCCCAT	GGCCAATTTG	GTGTAGCTGG	3360
25	ATTATGTCAA	ATGATCAAAC	CAACAGTCAT	TGATTGGTAC	ATTGGCGAAT	ATAATCCAAA	3420
	ACCAGCATGG	ATGCAAGCCA	CCAAAGCACG	TGCCTATTTG	CCTGGAATAT	TAGTAGAGAA	3480
30	ATTACTCATT	AAAATTGACG	AŤATGTTAAA	AGGAATAGAA	ATATAAGATT	TCCTTGAGTC	3540
	TAGATAAATG	ATTAATGTAG	ATTTATTTT	TGCTGTTGAG	ATTTTGTTAT	AGATGTTTAA	3600
	ACCTGTAATT	AAATATATTT	TATAAAATAG	ACCACGCATA	CCTATCTATA	AACGGrCAAT	3660
35	GTTTATAAAT	GAGTTTGCAT	GGtCTTGAAT	TGTATTAAAT	TTCTTTTGGT	TTTAATAAAT	3720
	CGACTAGATT	TTCACAATAT	TTATCAAATA	TGTATTCCTA	AATTATACAG	CCTTAATCCA	3780
	GCAGCTACTT	TCGAAACTTC	CAACTTAGTT	GATATAAGGT	TCAATAGTTT	GTTTCGTTCT	3840
40	TTTTCAGATA	AACCAGAACT	TAAATTGATA	TTATTGACTT	CATAAAAATT	ATAGACTAAT	3900
	GCCTCTATTT	GCTTTTTAGG	CATAAGTAAG	TCGACTGAAA	ACTGATTTAC	GTCGCTTTCA	3960
45	TAAATCATTT	CATGTAAATT	CTTTAGACTA	TTATCGTTAC	TATCTCTCAT	TAAGTCTGTA	4020
40	TTTTTAAATA	AATAACGGCC	CAATTCACGA	GCTATTGAAA	ATCTTGTATT	ATTAATCGAG	4080
	TGATTATTAT	TAATATAGAT	TGTTCTTCCA	CTTAAATAAC	CCGAAGTATT	ACCCTCCATT	4140
50	TTAATATATC	TAACATTTAA	ATTAAGTTGA	AATAATAGCT	TGTCTATGTC.	AATAGCAAAG	4200
	TGTTCAGAAG	TAATAAAAAG	TTGATCCATT	TTGTCCTTTA	TAAATGCCTG	AAATAATCGA	4260
	ביר היידי היידי מיודי ע	יד א מ מ מידי אידי מ	ስጥርጥጥር ስጥ ክ	тара Стттст	יייייים בעד בעם	CAATTCATTC	4320

	AACATTATTA AAATAAAACC CCTCTACTAC TATATGTAAC GAAGGGACAT GATTTCAAAA	4440
	TAAAATACCT TTTTTATAAA TNTATTATAA TATCCCCCAC TATACNAC	4488
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 229:	
10	(1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 846 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 229:	
	TATGGCGCCA TATTAGTTGT AACTGGTTTA AGAGGTCCAA GAAATATCAA ATAAAGTTGT	60
	tcctgggctt ggtactgtta tctcaatatt gmwtgcattt ggtggtctag cttttaatat	120
20	TGGTAATATT GCTGGTGCCG GTTTAGGTTT AAATGCAATT TTTGGATTAG ATGTAAAATG	180
	GGGCGCAGCT ATTACTGCAA TCTTTGCAAT ATTAATCTTT GTAAGTAAAA GTGGCCAAAA	240
	AATTATGGAC GTTGTTTCAA TGATTCTTGG TATTGTGATG ATTTTAGTTG TGGCATATGT	300
25	GATGITIGIT TCTAATCCAC CTTATGGTGA TGCTTTTGTG CATACATTTG CGCCAGAACA	360
	TCCAATGAAA TTAGTCTTGC CCATCATTAC GTTAGTTGGT GGAACTGTAT GTGGTTATAT	420
30	TACCTTTGCA GGTGCACATC GTATATTAGA CTCTGGCATT AAAGGTAAGC AATATTTACC	480
	ATTTGTAAAT CAATCAGCAA TTGCTGGTAT TTTAACTACA GGTATTATGA GAACGTTACT	540
	ATTCCTAGCG GTATTAGGAG TIGITGTAAC AGGTGTGACA CTAAGTTCTG AAAATCCACC	600
35	AGCGTCAGTT TTTGAACACG CAATTGGACC AATTGGAAAG AATATTTTTG GTATTGTGTT	660
	ATTTGCTGCA GCTATGTCAT CAGTAATTGG CTCAGCATAC ACAAGCGCAA CATTTTAAA	720
	AACACTTCAT AAATCACTTA ACGAAAGAAG TAATTTAATT	780
40	TTCAACAATG ATTTTCTTAT TTATTGGAAA ACCAATCAGC CTTTTAATTA TAGCAGGCGC	840
	GATAAA	846
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 230:	
45	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2072 base pairs	
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
50	(D) TOPOLOGY: linear	

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 230:

55

	TCTTTTTAAA	AGGTACTAAT	ATTTCTTTAG	TGAAAATTGA	ATCACGGTCG	TTTATTGGTG	120
	CCTTGAGTAT	ATTATTATAG	ACGGAATCTG	ATCTAATAAT	ATTGATTTA	TACATGATAA	180
5	ACCTCCTTAT	GTTGTCAGCA	TAAAGGATAA	CGTAACGTGA	TTTTCAAGCA	GTAATTGTAA	240
	CTAATTGAmA	AAAATTAAGA	AAAGTATGTG	AGTGTTCCTA	AwTAATATGa	TTAAAATGAT	300
10	GGCGAATAAG	TGTCTaAAAG	CATCTTAAAG	GGACATTGTA	TAGGGTAAAT	CACTTCATAA	360
70	ATAAGGGAAA	ATCCTTATGT	TCACTTTTTC	ACAATCATNA	TAAAATATAT	ATGTAGTCAA	420
	TACTITGTCT	ATATTGAATG	TTTTCATATA	AATGAAAGCA	TTTTTAAATA	ACATTGACCT	480
15	CTAATATATA	GGCAGAGTAT	TGATATCTAT	ТААААААТАА	ATGATTTTGA	TGAAGGTGAA	540
	ACGTATGTAC	AAAACAAAAG	GTGGCTTTCA	ACTTACATTA	CAAACATTAA	GTTTAGTGGT	600
	TGGGTTTATG	GCTTGGAGTA	TAATTGCGCC	ATTAATGCCC	TTTATTAAAC	AAGATGTCAA	660
20	TGTTACTGAA	GGTCAAATAT	CAATCATTTT	AGCGATACCA	GTTATTTTGG	GATCGGTGCT	720
	CCGTGTGCCA	TTTGGTTATT	TAACAAACAT	TGTTGGCGCT	AAATGGGTAT	TCTTTACTAG	780
	TTTTATCGTA	TTGTTATTCC	CGATATTTTT	CTTAAGCCAA	GCACAAACAC	CGGGTATGTT	840
25	AATGGCTTCA	GGATTTTTCC	TTGGTGTAGG	TGGTGCAATT	TTCTCAGTTG	GTGTTACATC	900
	AGTTCCTAAA	TATTTCCCTA	aagaaaagt	AGGTCTAGCA	AATGGTATTT	ATGGTATGGG	960
<i>30</i>	AAATATCGGT	ACAGCAGTTT	CTTCATTTTT	AGCACCACCG	ATAGCGGGTA	TTATTGGTTG	1020
	GCAAACAACA	GTTAGAAGTT	ACTTAATTAT	TATCGCTTTA	TTTGCATTAA	TTATGTTCAT	1080
	TTTTGGTGAC	ACACAAGAAC	GTAAAATTAA	AGTACCATTA	ATGGCtCAAA	TGAAAmCATT	1140
35	DARABATOTA	TACAAATTAT	ATTACTTAAG	TTATTGGTAT	TTTATTACTT	TTGGTGCTTT	1200
	TGTAGCATTT	GGTATTTTCT	TACCTAACTA	CTTAGTAAAT	CATTTTGGAA	TTGACAAAGT	1260
	AGATECTGGT	ATTCGATCAG	GTGTATTCAT	TGCGCTGGCA	ACATTCTTAA	GACCAATAGG	1320
40	TGGCATTTTA	GGTGATAAAT	TTAATGCAGT	TAAAGTATTG	ATGATTGATT	TTGTTGTTAT	1380
	GATTATCGGT	GCCATTATTT	TAGGTATTTC	AGACCATATC	GCATTATTCA	CTGTAGGCTG	1440
45	TTTAACAATA	AGTATTTGTG	CAGGTATTGG	TAACGGCTTA	ATCTTCAAAT	TAGTACCATC	1500
40	ATACTTCTTA	AATGAAGCGG	GATCCGCAAA	TGGTATCGTA	TCAATGATGG	GTGGTTTAGG	1560
	AGGATTCTTC	CCACCACTAG	TAATCACGTA	CGTAGCTAAT	TTAACAGGAT	CAAGTCATTT	1620
50	AGCATTTATT	TTCTTAGCGG	TATTnGGAnG	TATTGCATTA	TTTACCATGC	GTCATTTATA	1680
	CCAAAAAGAA	TATGGCTCAT	TGAAaAACGG	TTGATATGTA	ATACATGCCA	TTCATTTAGT	1740
	TABATACAAA	СССТТАВТАТ	CATGCGCAAT	ATTCGTAGCA	באבידעטבאר	CCTTTACTAC	1900

	CTTGGTTTGA TTTTAGGCAA GGTAATGGTT AATAACCCAT TTTCAAAACT AGCAGTAATA	1920
	TGTTGCTTAT CAACAGCTTC AAAATCAAAT TGACGCATTA ATGATTCGAA GTTACGCTCA	1980
5	TCTAAAATGA GTTGTTCAGA TTTGTATTTT GCGCTTCTAG TAGCTTGAAT AGTGAGCGWA	2040
	TTALLATTGA AATCGATACT AATALCTCCC TG	2072
10	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 231:	
10 15	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 3159 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 231:	
20	CGTCTTCTCT TGGTTATTCT CTGTGTTTTG TCTTTGTTCA AATTCGATTT TTTGTTGTTC	60
	GAATGAATGT AATACTTTAT TTTTTTTTGG CACATAATCC AAGTMATTTT TAGGAATTAA	120
	TATACGGTCT TTAAATGCTT CTTGTATTTT GCTCACAATC AATTGGTATA GTTGCTCTTC	180
25	TITTGATAAA CGCACTTCTA GTTTTGTTGG ATGAACATTT ACGTCTACTA AGATTGGATC	240
•	CATTICAATA TTAATATAAC AAATCGGGAA CCTACCTATT GTTAAGAGTG TATGATAGCC	30Ó
30	TTCTAAAATC GCTTTATTTA GCATAAAGTT TTTAATGTAT CGTCCATTAA TAAAAATAGA	360
	AATATAGTGC TTATTACTTC TAGAATGTTC AGGCTTTGCA ACAAAACCTT CAATGTGATA	420
	ATCACTTGTA TCTCCAGATA TATGTACTAA ATCTCGTGCA ACTTTCATCC CATAAATCTC	480
35	TGCCATCACT TCATTAGTTC GTCCTGAACC ATTTGTACTT AACATTGTTT TGCCATCTGA	540
	AATGAGTGCT ATTCGAATGT CCGGATGGCT CATTGCCATT CTGTTGACAA TATCTGTTAT	600
	TTTACCTAGT TCAGTGTATA AACTTTTAAT ATATTTTAAA CGTGCTGGTG TATTATAAAA	660
40	TAATGATTCT ACAAGTATAT CTGTTCCTTT TTTCGCTTTT GCAGGCTTAT GATTTAATAT	720
	TTCACCATTT TCTACATATA TTTCATTTCC ATTAGCATTA TCCGTGCAAG TCTTCAATGT	780
	TACTTTAGCA ACTGATGAAA TACTGGCTAG TGCTTCACCA CGGAATCCTA ATGTCCTAAT	840
45	ATGAAATAAA TCTTCATCTT GATCTAATTT ACTAGTCGCA TGTCTATGAA ATACTAATCC	900
	TAAGTCTTCC GCTTCAATTC CGCTTCCATT ATCGACTACG CGAATAGATT GGACGCCAGA	960
50	tTCCTCTACT TCAATGCTTA TTTCTGTAGC GCCTGCATCT ATAGCATTTT CCAACAGTTC	1020
	TTTCACAACA GAACTCGGTC TTTCAACTAC TTCACCTGCT GCGATTTTAT TTGCTAATGA	1080

55

GGTTTGGAGT TCTTTAATTT TCCCCATTTT GCAACACCTC TATTTTAATT GATTTTGTAA 1140

	TTGTAGTTCA	ATCTCGCTTT	TTTGATCATT	TTCAAACAAA	TCAAATGATG	CYTGTTCAAA	1260
	GTCTTTTTGA	GATAAAGTAT	CaGTTGTTTC	TTCaACACTT	<b>AAGTTTAAA</b> T	TTTCTTGATT	1320
5	AATTTCCAGG	TTCATTTTCG	ACCATTTTA	AATTTGATAT	CGATGATETT	TCACCAGCAG	1380
	ACGCTTCAAA	CTCGCTTAGA	ATCACTTGTG	CTCTGCTAAT	AACTTTTTCA	GGTAAATCAG	1440
10	CTAATTTCGC	AACTTGAATA	CCATAAtATC	GTCAACTGCA	CCATCTTTGA	CTTTATGCAA	1500
10	GAATATAAGT	TCACCTTTAT	ATTCATTAGC	AGCGACGTGA	ACATTTTTTA	GACTTGGTAA	1560
	TGCTTGATCT	AATGTTGTCA	ATTCATGATA	ATGTGTTGAA	AATAACGTTT	TAGCATGTGA	1620
15	TGTTTCAGCT	ACATACTCTA	TCATTGCCTG	CGCTAAAGCT	AAACCGTCAT	ACGTTGAAGT	1680
	ACCACGTCCA	ATTTCATCGA	AAATAATCAA	ACTATCCTCT	GTTGCATAAG	TTAATGCCTT	1740
	TIGIGCTICT	AGCATTTCTA	CCATAAACGT	ACTCTTACCT	GAAACCAAAT	CATCTGCCGC	1800
20	ACCTATTCTA	GTGAATATTT	GATCAAATAT	AGGTAACACT	GCCTCTTTAC	AAGGGACATA	1860
	AGCTCCCATT	TGGGCCATTA	TACTAATTAT	GGCAACTTGT	CTCATATATG	TCGATTTACC	1920
	AGACATATTC	GGACCTGTAA	TTAAATATAT	AAATGTTTCA	TTATCTAATC	GACAATTATT	1980
25	AGGCACATAG	TCATTATAAT	CCATTACTCT	TTCCACTACT	GGGTGCCTAG	ATTCCACTAA	2040
	TTCTAATGTT	TTATTTTCAC	TAAATGAAGG	CCTAGTGTAA	TTATATTTT	GAGCAATTTC	2100
30	TGCAAAGCTC	TGTAAACAAT	CTAGCTCTGA	AATAATTTTA	GCTTGTTGTT	GTAAACGTTC	2160
	AGTATATTTT	TTAACTTCTT	CACGTAGCTG	AACAAATAAT	TGATATTCTA	ATTCGATGGC	2220
	TITGTCTTCC	GCACCTAAAA	TGATATCTTC	TTTTTCTTTA	AGTTCATCAG	TTATAAAACG	2280
35	TTCAGCATTC	GATAACGTTT	GCTTCCTCAT	ATAACCAAAT	TCACTTGGTT	CAAAATTTTG	2340
	CAAGTTGGCA	CGTGTTATTT	СТАТААААТА	ACCAAACACT	TTATTAAAGC	TTATTTTCAA	2400
	TGATTTTATT	CCTGTACGTT	GTCTTTCTTT	GGCTTGTAAT	TCTGCTAACC	ATGTTTTTCC	2460
40	GTTTTTTGAA	GCTTCAAGAT	ATTCATCTAA	TTGCGTATTA	AAACCAACTT	TGAATAGTCC	2520
	GCCATCTTTA	ACTGAAATTG	GTGGTTCTTC	TACTAAACTC	TGTTCTAATA	TATCAAGTAA	2580
	ATCATCAAGG	GGTTCTAGTT	GATTAACTTG	TACAAGAGTA	TTCTGATTCA	TAGAATTTAG	2640
45	TAATGCTTTA	ATATTCGGTA	TTTCAGAAAT	GGAATGTTTA	AGTTGAATTA	AATCTCTCGC	2700
	ATTAACATTT	CCGTAACTAA	CACGCCCAAC	AAGACGTTCA	ATATCATACA	CTTGATTAAG	2760
50	ATATGTTCTT	AAGGTGTCTC	TTTCTATGAA	ATGAGCACTA	AATTCATCAA	CGATATCTAA	2820
	TCGTGCTTCA	ATTTGTTCTT	TACTTATTAG	TGGTCTATCT	ATCCATTGTT	TTAAGCGGCG	2880
	TGCTCCCATT	CCTCTTTTCC	<del>ተተተ</del> ርርተርርልጥ	TAGCCAAAGT	AGCGTTCCTT	ملحليش لا تاءلملململي	2940

EP 0 786 519 A2	
ATCTATAGCT GCATATTGAA CAACATCCTC GATATGCGAT AAATCACGTT TTTGTGTATG	3060
ATGAATATAA TCTAGCAATA ATTGTGTCGC TTGATACATT AATTTATGTT CAGTTTGATT	3120
CACACTATAG ATTLCTGATG ATAACGTTTC CCTGACTGT	3159
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 232:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1238 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 232:	
TAAGCGAGAA GCAATTGGTG TTATGTATGC TAGTGATAAA CCAACAGGTG AAAGTACAAG	60
GTCATTTGCT GTTTATTTCT CTCCTGAAAT TAAGAAATTT ATTGCAGATA ATTTAGATAA	120
ATARATCATC CATCCATACA TTGATAAATG ATTTTYAGAA ATTAACAACA AAATCAACAA	180
TTTTAAACAT CTCTGTGATT CTATTTATTC GAAATGATTT AAAAAATAAA ACTTCAAAAA	240
CCTAACCTTA TATTTATACG AATACTTAGA GGAGCACAAA AATGAATAAA AATATAATCA	300
TCAAAAGTAT TGCAGCATTG ACGATTTTAA CATCAGTGAC TGGCGTCGGC ACAACAGTGG	360
TTGAGGGTAT TCAACAAACG GCTAAAGCTG AACATAATGT GAAACTAATC AAAAATACTA	420
ATGTAGCACC ATACAATGGT GTCGTTTCGA TAGGATCTGG AACAGGTTTC ATTGTCGGTA	480
AAAATACAAT TGTTACCAAC AAGCATGTCG TTGCAGGTAT GGAAATTGGT GCACATATTA	540
TAGCGCATCC CAATGGTGAA TATAATAATG GCGGATTTTA TAAAGTTAAA AAAATTGTCC	600
GTTATTCAGG TCAAGAAGAT ATTGCCATTC TACATGTGGA AGATAAAGCT GTTCATCCAA	660
AAAACAGGAA TTTTAAAGAT TACACAGGCA TTTTAAAAAT AGCATCAGAA GCTAAAGAAA	720
ATGAACGCAT TTCAATTGTT GGCTATCCAG AACCATATAT AAATAAATTT CAAATGTATG	780
AGTCAACAGG AAAAGTGCTG TCAGTTAAAG GCAACATGAT TATTACTGAT GCTTTCGTAG	840
AACCAGGCAA CTCAGGTTCA GCTGTATTTA ACAGTAAATA CGAAGTEGTA GGTGTTCACT	900
TTGGTGGAAA CGGCCCTGGA AATAAAAGTA CAAAAGGATA TGGTGTTTAT TTCTCTCCTG	960
AAATTAAGAA ATTCATTGCA GATAACACAG ATAAATAAAT CCTTACATAG ATAAATGATT	1020

, 15

. 25

TTAAAAATTA ACAACAAACT CAACAATTCA AATCATCTCT GTGATTCCAT TTATTCGAAA

TGATTAAAAA AAATAAAACT TCAAAAAGCT AACATTATAA TTATACAAAT ACTTAGAGGA

GCAGAAAAAT GAATAAAAAT ATAATCATCA AAAGTATTGC AGCATTGGAC GATTTTTAAC

# (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 233:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 6444 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

10

5

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 233:

	TGATAAGTCA	TTTAAATTGT	CACCTATTGA	CATGACTTCT	TTCATTTCAA	TCCCTAATCT	60
15	TTCGGCAATT	GTTTCTAGCG	CAATACCTTT	TTGTGCATCT	GAATGCGTTA	TTTCTATATT	120
	TCCTCTCGAA	GATGATGATA	TAGCTAAATT	CGGAGAKTCA	GCTAAAATTT	TACTAGCTTT	180
	GTCAATTTTT	TCTAAATTTC	CATCAAATGC	TAATATTTTC	ATAATTAATT	CACCAGGTAT	240
20	GTTTTCAATA	GCATCATAAT	TATCAACAAC	TYTCAACGTA	CCATTATCTA	TGCGTCTTTG	300
	AATACCATTT	TTAATACGCT	CAACGTTTGC	ATGTTGACCT	GCACGCTCAG	CAATATCTAT	360
	GTAAATGTCT	AAATCTCTTT	GTGGATCTTC	AGTATAAATC	GCACGACTCG	TGTATACTTG	420
25	ATAATAATA	CCTGCATCTT	TTAAAACATT	TGTAATTTTG	TGTACTAACG	ATTTATTAAG	480
	GTGTGAAGTG	CTCATTACAT	TGAAAGTTTC	ATCACGTACT	TCAGCACCAT	TCAAACAAAT	540
30	ATÄTGGTACT	GTTAAATCTG	TGTCAGCAAC	TGGTGCTTGk	GCTTCATAAA	ATGCTCGACC	600
	TGTCGCGATA	ACAACCGTTA	TCCCTTGTTC	TTGAGCGTAT	TTAATCGCAT	CAATATTAGG	660
	TTGAGAAATT	TCATGTGCTG	CATTAAGTAG	CGTGCCATCC	ATATCAGTGG	CTATTAGTTT	720
35	TATCATTATG	TnACCTCGTT	TCGTAAATnT	AAAATCTTGT	ТСТТАААТАА	Gratatatac	780
	TCAGCGCACA	TACTTTLCTA	TTAmCATTTA	TATKGTCATT	aatttatcat	ATAATGTAAT	840
	TCTaACAAAT	nTTAAtTAGT	ATGTACTATC	GTCTAATTGG	TGGATTTCTT	ATTGGCTCTT	900
40	AAgtttttaa	AAAATGTTGT	TAATAATGTG	CTACATGCTT	CTTTAAGTAC	ACCTTTATCA	960
	ACAATTGCAC	GATGATTAAA	ATTAGATTGT	TGCAATAAAT	TCATTAAACT	GCCACTACAA	1020
	CCACCTTTAG	GATCATCTGC	GCCATAGACG	ACTCTTGGAA	TGCGACTCAT	TACAATTGTT	1080
45	CCTGCGCACA	TGACACATGG	TTCTAAGGTT	ACATATAATG	TGCAACCTTC	TAAACGCCAA	1140
	CTACCTAACA	CTTTGGCTGC	ACGTTCAATT	GCAATATGTT	CAGCATGCGC	CGTTGGTTGT	. 1200
50	TGTAGTGTTT	CTCTTaAATT	ATGTGCTCTA	GCGATAACTT	CATCATCTTT	AGTGATGATA	1260
	GCACCTATAG	GTACTTCGCC	TAGTTGAGCT	GCTTTTTTAG	CTTCTTCAAT	CGCTAATGTC	1320
	АТААААТАТА	TATCATTTGT	CATTTATGTC	CAGATACCTC	ACTTATGGTA	CAATACTCAA	1380

	CTATTGGCGT	AGGTAAATCT	TCACTTGCAC	ACAAATTAAG	TCAAACTTTA	GATTTTTATG	1500
	AAGAAAAAGA	AATCATCACA	GAAAATCCAT	TTTTATCAGA	CTTTTATGAA	GATATCTCTA	1560
5	AATGGAGTTT	TCAAACTGAA	ATGTTCTTTT	TATGCAATAG	ATATAAGCAA	TTTCAAGATG	1620
	TAACACAACT	AAATCAAGGT	GTAGTTAGTG	ATTATCATAT	ACATAAAAAT	AAGATATTTG	1680
10	CTAAAAATAC	TTTGAGTTCT	GTTGAATTTC	AGAAATTCAG	TAAAATTTAT	GATATTTTAA	1740
10	CTGAAGATAT	GATTATGCCG	AATATGATTA	TCTTTTTAGA	TGCAGACCTT	GATGTGTTAA	1800
	AATCTAGAAT	TGCTAAACGT	AACCGTAGTT	TTGAGCATCA	AATAGAaGtG	AtAcTGTaAg	1860
15	TTAAAAAAAG	ATTATCGTGA	GTATTATGAG	TCCTTACAAA	GTAATGGTTC	AAATGTAGTT	1920
	TTAATCGATA	Cnacttctat	TGATTTTCTT	AAAAATGAAC	AAGATTACGA	AGATATATTA	1980
	CATATTATAT	TACCTATGAT	AGGAGATATT	ACCAATGAAT	AATTACGGTA	TTCCACAAAA	2040
20	TGCCATTATA	ACCATTGCAG	GTACAGTTGG	TGTTGGAAAA	TCAACACTAA	SGCAAGCACT	2100
	TGCAGATAAA	TTAAACTTTA	AAACGTCTTT	TGAAAATGTC	GAACATAATC	CATATTTAGA	2160
	TAAATTTTAC	AGCGATTTTG	AACGATGGAG	TTTCCATTTG	CAAATTTACT	TCTTAGCTGA	2220
25	ACGTTTTAAA	GAACAAAAGC	GTATGTTTGA	ATATGGTGGT	GGCTTTGTCC	AAGATCGATC	2280
	AATTTATGAA	GATGTTGATA	TTTTTGCAAA	AATGCATGAA	GAAGAAGGCA.	CAATGAGTAA	2340
 30	AGAAGATTTC	AAAACATATT	CAGACTTATT	TAATGCCATG	GTCATGACAC	CTTATTTTCC	2400
	TAAACCTGAT	GTAATGATTT	ATTTAGAATG	TAACTATGAT	GAGGTCATTG	ATCGTATTAT	2460
	TGAACGTGGT	CGCGAAATGG	AAATTAATAC	AGACCCTGAA	TACTGGAAAA	AGCTATTTAA	2520
35	ACGCTATGAC	GATTGGATTA	ATAGCTTTAA	TGCATGTCCA	GTTGTACGTA	TCAATATTAA	2580
	TGAATATGAT	ATCCATAAGG	ACCCCGAATC	TTTAAATCCT	ATGATAAACA	AAATTGCTCG	2640
	AATTÄTTCAA	ACATATCGAC .	AAGTAGATAC	ACGATAAAAG	ACTAAAGACA	TAGCGTATAT	2700
10	GTTTATATTC	AATGTATATT	CCATAGATAT	TATCGATTAT	TTTATCAATT	CTATCGAATA	2760
					AAGCTTCTAA		2820
ı'e	GCACTATTTA	AAATAATATC	AGCTTCATGT	AATTCTTCTT	TTGTTGCAAT	ACCTGTTAAT	2880
15	ACACCTATTG	CCATACCTAA	ATTTGCATTA	CTTGCTGTCT	TCATATCATT	AGCAGTGTCT	2940
	CCTACTATAG	CTACTTTCTG	AGGATCTACA	TTATATTGCT	CAAATAAAGG	CGATAATACT	3000
50	TTAGGATTTG	GCTTCTCATA	GGCATCCGCT	TCGGTAGAAA	TGATCAAATC	GAACAACGAG	3060
	GTAGCATTGG	TATGTGCTAA	AAATTGTTCT	ACACCTTTTT	TAGTATCACT	CGTAACAATA	3120
	CCAAGTTGAT	<b>ACCUPATATIC</b> C	тттсьььтсс	ልጥል ል <b>ረ</b> ጥረርርጥጥ	ביים א ביים ביים	<b>ጥጥጥ</b> እርርር እአ	2100

	GTATCTTGTC	CCGTCACATC	ATTAAATGCC	TGGATAATTT	GTTGTAAAGA	TCCTGAACCC	330
_	ATCACTGATT	TTGGATCAAT	AGATTCTTTA	ATGACACCGA	GTTGTCTTAA	AGCAGCTTCT	336
5	TTATTATGTA	CTGGGAAAGT	CTCAAGCAAT	GATTGTACAA	ATCGTACCCC	TATTTTTTCC	342
	CAACTTCTAT	CAAATTCAAT	TAACGTACCA	TCTTTATCAA	ATAATATCCA	TTCCATTGAT	348
10	ATCAATACTC	CTATTTATTT	ATTTCGTATT	ATGCTGATTC	TATGATATTC	GTTATCCCCT	354
	GAAAATGAAC	TCGTAGTATT	GTTCTATTTA	AATATTGaAT	TAAATATAAT	AATAAGTGAA	360
	ATCCCCTTCA	ATACTTAACA	ATAAACATTG	TAAACTTAAT	TTATTACCAT	GCTTCGCTTC	366
15	ATTGAAAGGG	ATTTTAGTCA	TGATTAACTT	TTGCATATTG	TTTTCATGAT	TATATTCAAT	372
	TTTTATTAAT	ATTTTGGTAC	AACGACTCTC	CAACCATTTT	TATCTTCTAA	AGTACCATTT	378
	TGAATACCAG	TATAGACGTC	GTATAATTTT	TGAGTAATTT	CACCAGTCTC	ATTATTATTA	384
?0	ATAACGATTT	CACGATCTTC	GTATCTCAAT	GTACCCACAG	GTGAAATAAC	TGCTGCAGTA	390
	CCACTACCAA	ATACTTCTGT	TAACTCACCT	TTATCATATG	ATTCGAATAA	TTCATCGATT	3960
	GAAACGCGGC	GCTCTTCGAC	TTCATATCCT	AAGTTTTTAG	CTAATTCGAT	AATAGATTTA	4020
?5	CGTGTAATAC	CAGGTAAAAT	ACTGCCATTC	AACTCTGGTG	TAATTACTTT	GCCATTTTCA	4080
	ACGAAGAAAA	TGTTCATGCT	ACCAACTTCT	TCGATATATT	TCTGTTCAAC	ACCATCAAGC	4140
10	CATAATACTT	GGTCATAACC	TAATTTATTT	GCATTAGTTT	GTGCTAATAA	ACTTGcCGCA	4200
	TAGTTACCTG	CAACTTTTGC	AAAGCCTACA	CCGCCACGAA	CAGCACGCAC	ATATTCATCT	4260
	TCTACATAGA	TTTTAGTTGG	TTTTAAAĞTT	TCACCACCAT	AATATGCACC	TGAAGGAGAT	4320
5	ATTAATAAAA	ATAATTTATA	CTGATGTGAT	GCACCAACGC	CAAGTGCCCC	TTCTGTTGCA	4380
	AAAACAAATG	GACGAATATA	TAATGATTGA	CCTTCCCCTT	CAGGAATCCA	ATCTCTTTCA	4440
	ATATEAACTA	ATTGTTTTAG	CCCCTCTAAC,	AATTCTGCTT	CGTCTACTTG	AGGCATTTCT	4500
10	AATCGTGCTA	ACGAGTTATT	AAGACGCTTA	AAATTTTCTT	CAGGACGGAA	AAGTGCAACT	4560
	TCCCCATCTC	TTTTATATGC	TTTTAATCCT	TCGAATACCG	ATTGACCATA	ATGAACACCT	4620
5	TGTGCAGCAG	GTGAAATTTC	AATAGGACCA	TAAGGTACTA	TCTTCAAATC	ATGCCATCCT	4680
3	TTATCTGCAT	CATAATCATA	ACTCAACATA	TAATCAGTAA	AATATTTACC	AAAACCTAGT	4740
	TGAGATGTAT	TTGGTTTTTG	TTTTAATGTT	TCTCGTCGTT	CAACTITAAC	TGCTTGTGAC	4800
о	ATGGTGATTG	CCTCCTAATA	ATATTGTATA	AGAATTTGTT	TAACTTAAAT	TATAACAATC	4860
	CatattttGC	TGTTCAACAA	ATTTTCTAAA	AATTCAAAAT	TAATTAACAG	ATTTCTAGAA	4920
	AGACTATATC	TTTTAGTATA	AACGTATTAA	TTTCACAGAG	ACAAGTAATC	TGTGTTTTPAC	4980

	TAAGTATAAT	GAATAATATT	AGAATTCATG	CACTAGTTTA	TTAAAATAAA	GAGTAATTTA	5100
	AAATATCATT	CCGTGTATTA	AAGTGAATGG	AAATGATTAG	TTATTATTTT	TAACAGTATC	5160
5	TTTTTGTTCA	ATAGCTTCTA	ACATTAATIT	AGTCATGCTC	GCTAAATCAT	ATTTAGGATC	5220
	AAATCCCCAT	TCGCCACGTG	AACAGCTTGT	ATCAATAGAA	TCCGGCCAAC	TATTAGCGAT	5280
	ACCTTGTCTA	ATAGGATCAA	CATCGTAATC	TAATGTAAAA	TTGGGATAGT	ATTCTTGAAT	5340
10	TGCTTCTTTT	ACCATCTCTG	GATCAAAACT	CATTGCGCTC	AAATTATAAC	CATTTCTAGT	5400
	TTCTAATTTA	GCGTCGTCTG	CTTCCATAAG	TTTAATAATT	GCTTCAATTG	CATCATCCAT	5460
15	ATACATCATA	TCCATATACG	TGCCTTTATC	TATGAAGCTT	GTATAATGAC	CCTCTCTTAC	5520
	TGCTTTGAAG	TATATTTCAA	CAGCATAGTC	TGTAGTACCG	CCACCTGGCT	CTTTAACATG	5580
	CGAGATTAAA	CCTGGGAATC	TAACACTTCT	TGTATCTACA	CCAAAACGTT	TGAAATAGTA	5640
20	TTGACACAAT	AATTCTCCAG	CTACTTTATT	TACACCATAC	ATTGTCGTAG	GTTGCTGAAT	5700
	CGTTACTTGT	GGCGTATTAA	CTTTAGGAGT	TGAGTCTCCA	AATGCACCAA	TTGAACTTGG	5760
	TGTGAAAAAG	TGCAAATTAT	AAGTTCTTGC	AGCTTCTAAT	GCATTCATTA	ATCCACCCAT	5820
25	ATTTAAATCC	CAAGCTAGAA	TTGGATTTTT	CTCAGCAGTT	GCTGATAATA	ATGCTGCCAT	5880
	ATGCATTAGA	CTATCCGCTT	CAAAGTCCCT	AACTAACTCA	AACATACGGT	CACGATCTGT	5940
	TACGTCTAAG	ATTTCAAATG	GTCCATTTTG	TACAGGTGAG	TCTGCTTCAG	GTTCCCTAAT	6000
30	ATCTGTAGCA	AGAACATTAT	CTGTCCCATA	AATTTCTCTG	CACTTAACAA	CTAATTCTGT	6060
	ACCAATTTGT	CCTAATGCAC	CAGTAATCAT	AATTTTTTTC	ATAGAAATAT	CTCCTTTGtC	6120
35	TCTTCTATAT	AGCTATAGTC	CATCACAAGC	GGaCATAATA	TTCATTTTCA	TAATAATTAT	6180
	AATATAAAAG	CGCTTTCTTG	TATATATGAC	ATGTACATGT	TGCTGATATK	TCTGTAAATG	6240
	GAAATTCTAG	TTGTATTAAT	TGATTTTAGT	AATTTATAGC	GTTTATTATT	GCTAATTACT	6300
40	GtCAAATTAA	ATTTTTTATC	CCTCAACTCT	TAAACTCTGG	ATATCTTTCA	TTATATTAGC	6360
	AATATTTTTT	CCATGGATAT	CATGTAAAGC	CTTATAAGCn	TTAAATAATG	TTTCATACCT	6420
	TTGTACTTnT	TCCGCTTCTG	GATT				6444

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 234:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 4721 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

50

	GCCCATGAGA	CAATTTTACT	TGCTTTTCCC	ATTGGTTATC	ACGTTCTTAT	TACATAGATT	6
	TAAACCGAGA	AATATTATTC	AAACGCTATT	TATTGTATCG	TTGATTTCTT	TAGGACTTAT	12
5	GATAGTGATT	CATTTCATCA	CTGGAGATAA	TTCACGTGTG	TATTTTGGGA	CAGATACACG	18
	ACTGCAAACT	TTATTGCTTG	GTTGTATATT	AGCATTTATT	TGGCCTCCGT	TTGCTTTGAA	24
	AAAAGATATT	TCTAAAAAGA	TTGTCGTATC	ATTAGATATT	ATAGGGATAT	CTGGTTTTGC	30
	GGTTCTAATG	ACTTTGTTCT	TTATAGTTGG	AGACCAAGAT	CAATGGATCT	ATAATGGAGG	36
	ATTTTACATT	ATATCATTTG	CAACTTTATT	CATTATTGCA	ATTGCGGTAC	ATCCTTCTAG	42
15	TTTATTTGCT	AAATTTTTAA	GTATGAAACC	TTTACTAATT	ATAGGTAAAC	GATCATATAG	486
	CTTATACTTA	TGGCATTATC	CTATCATTGT	TTTTGTGAAC	AGTTATTACG	TACAAGGACA	540
	AATACCGGTA	TACGTTTATA	TTATAGAAAT	TTTGTTAACA	GCGTTAATGG	CTGAAATTTC	600
20	GTATCGCTTT	ATTGAAACAC	CTATACGTAA	AAAAGGATTT	AAAGCTTTTG	CATTTTTACC	666
	TAAAAAGAAG	GGGCAATTTG	CTAGAACAGT	GTTAGTTATC	CTATTATTGG	TTCCGTCTAT	720
	CGTTGTGCTC	AGTGGACAGT	TTGATGCACT	TGGCAAACAA	CATGAAGCCG	AGAAGAAAGA	780
25	GAAGAAGACG	GAATTTAAAA	CAACGAAGAA	AAAAGTCGTT	AAAAAAGATA	AGCAAGAGGA	840
	TAAGCAGACA	GCGAATAGCA	AAGAGGATAT	TAAAAAGTCA	TCACCACTAT	TAATTGGTGA	900
	CTCGGTCATG	GTGGATATTG	GTAATGTCTT	TACTAAGAAA	ATACCAAATG	CACAAATTGA	960
10	TGGTAAAGTT	GGACGGCAAC	TCGTTGATGC	TACACCAATT	GTGAAATCGC	AATATAAAGA	1020
	CTATGCTAAA	AAAGGTCAAA	AAGTTGTAGT	AGAGCTTGGT	ACAAATGGGG	CATTTACGAA	1080
15	AGATCAATTA	AATGAACTAT	TGGATAGTTT	TGGAAAAGCA	GACATATATT	TAGTTTCTAT	1140
	TAGAGTACCT	AGAGATTATG	AAGGTAGAAT	ATTAAATTA	ATTTATGAGG	CAGCTGAAAA	1200
	GCGCTCTAAT	GTACATCTAG	TCGATTGGTA	TAAAGCTTCT	GCAGGTCATC	CGGAATACTT	1260
10	TGCATATGAC	GGTATTCACT	TAGAATATGC	AGGTAGTAAA	GCGCTGACTG	ATTTGATTGT	1320
	AAAAACGATG	GAAACACATG	CTACAAATAA	GAAATAATTT	GATGCACTAA	ACTTTTGAAA	1380
	TATTACATTA	CTTCTGATAT	TTATTATCAA	AAATGATGTA	TTTCATTAAA	AGTTTAGTGC	1440
5	TTTTTTTTT	TCAAATCCCA	TAGTAACGGT	GCAGAAAAAG	TGTTGTAAAC	ATTCTAATTG	1500
	GTATATTACA	TTCAATGAAG	CTTTATTAGG	AACAGATTAC	ATTATGATAA	CAAAGCCCGC	1560
	AAGACACCTA	ATCTCTGTTA	TAGTTTGTTT	TGTCGCAAAA	CTATAAAAGT	TATAATTGTT	1620
60	TGCATACTAA	AAAATAAAA	AATATAAAAT	TTAAAATAAT	TGAGTCGCTA	ATGACTATAT	1680
	ORDANDA ORO	יים עידיים עידיים איידיים	TOCONOCATA	בער מידיים מידיים	***********	TTT A C A C C TT A C	1740

	ACAAAATAAC	AATGGATATA	ATTCTAATGA	CGCTCAATCA	TACAGCTATA	CGTATACAAT	1860
	TGATGCACAA	GGTAATTATC	ATTACACTTG	GACAGGAAAT	TGGAATCCAA	GTCAATTAAC	1920
5	GCAAAACAAC	ACATACTACT	ACAACAACTA	CAATACTTAT	AGTTATAACA	ATGCATCTTA	1980
	CAATAACTAC	TATAATCATT	CATATCAATA	CAATAACTAT	ACAAACAATA	GTCAAACAGC	2040
	AACAAATAAC	TATTATACTG	GTGGTTCAGG	TGCAAGTTAT	AGCACAACAA	GTAATAATGT	2100
10	TCATGTGACT	ACAACTGCAG	CGCCATCTTC	AAATGGTCGT	TCAATTTCTA	ATGGTTATGC	2160
	ATCAGGAAGT	AACTTATATA	CTTCAGGACA	ATGTACTTAT	TATGTATTTG	ATCGTGTTGG	2220
15	TGGGAAAATT	GGTTCAACAT	GGGGTAACGC	AAGTAATTGG	GctAACGCAG	CTGCATCATC	2280
	TGGCTATACA	GTGAACAATA	CACCAAAAGT	TGGTGCTATC	ATGCAAACAA	CACAAGGCTA	2340
	TTACGGTCAT	GTTGCTTACG	TTGAAGGCGT	TAACAGCAAC	GGTTCTGTTC	GTGTTTCAGA	2400
20	AATGAACTAT	GGACATGGTG	CTGGTGTGGT	TACGTCTCGT	ACAATTTCAG	CAAACCAAGC	2460
	AGGTTCATAT	AATTTCATTC	ATTAATCAAA	TGTAAATCAA	ATGACGTCAA	TATTCTCTAA	2520
	CATGAGAGTA	TIGGCGTITT	TGTTTTATAT	AAATATAAAT	GAGAGCGGTT	TATTCACTGA	2580
25	TCTTTAGGGA	ACTAAGTAAT	AAAGTGATAA	TTTATACTAT	GTCAGTATGA	TTGAGAGTGA	2640
	TTCAATTTAG	ATGAAAACCA	TGAAAAAATA	TATTAAAACA	GCATTTTTTT	GTAGTATGTA	2700
	TTGGTTAATT	GTTCAACTAA	ATATAGCAAA	TTTAGGTACA	AGAATTCCTG	ATAAGTATTT	2760
30	TCGTCAGAAG	TACATAATAT	TTAAATCATT	TAACTTTGAG	AAGCATGGAA	AATTTTGGAA	2820
	CAAATGGTTT	TACGTAAGAA	AATGGAAACA	TAAGATTTTA	GATGGTCATC	AGCTTAATCA	2880
35	AAATATATAT	GATCAGCGTC	ATTTAATGAC	AATCAATACT	GATGAAATTG	AAAAAATGAT	2940
	TATAGAGACA	AAGAGGGCAG	AGTTGATTCA	TTGGATATCG	ATACTTCCAG	TCATCATATT	3000
	CAATAAAGGC	CCTCGTTTAG	TAAAGTATAT	AAATATTTTC	TATGCAATGA	TAGCTAATGT	3060
40	TCCAATCATT	ATTGTGCAAC	GCTATAATCG	ACCGAGATTA	ACGCAGTTAC	TACGCATATT	3120
	AAAACGAAGA	GGTGAACGTC	ATGACTAAAC	ATATCATCGT	TATTGGTGGT	GGCTTAGGTG	3180
	GGATTTCTGC	AGCAATTCGA	ATGGCACAAA	GTGGCTATTC	GGTCTCATTA	TATGAACAAA	3240
45	ATAATCATAT	AGGAGGCAAA	GTGAATCGTC	ATGAATCAGA	TGGCTTTGGC	TTTGATTTAG	3300
	GTCCATCTAT	TTTAACGATG	CCTTATATTT	TTGAAAAATT	ATTCGAATAT	AGCAAGAAGC	3360
	AAATGTCAGA	CTACGTTACA	ATCAAGCGAT	TGCCACATCA	ATGGCGTAgC	TTTTTTCCAG	3420
50	ATGGAACGAC	TATCGATTTG	TATGAAGGTA	TTAAAGAAAC	AGGTCAGCAT	AATGCGATAT	3480
			a	5 mm 5 mmm 2 = =			

	TTCATGGGCC	ATTAAATGCT	CTTATTAATT	ATGATTATGT	ACATACTATG	CAACAGGCCA	3660
	TAGACAAGCG	TATCTCGAAT	CCATACTTGC	GACAAATGTT	AGGCTATTTT	ATCAAATATG	3720
5	TAGGTTCTTC	ATCATACGAT	GCGCCAgCTG	TATTATCTAT	GTTATTCCAT	ATGCAACAAG	3780
	AGCAAGGCCT	TTGGTATGTA	GAAGGTGGAA	TCCATCATTT	AGCCAATGCC	TTGGAAAAGc	3840
	tAGCGCGTGA	AGAAGGTGTC	ACAATTCATA	CAGGTGCACG	TGTGGACAAT	ATTAAAACAT	3900
10	ATCAAAGACG	TGTGACGGGT	GTCAGATTAG	ATACAGGTGA	GTTTGTAAAG	GCAGATTATA	3960
	TTATTTCAAA	TATGGAAGTC	ATACCTACTT	TTTATAATT	AATTCACCTT	GATACTCAAC	4020
15	GATTAAACAA	ATTAGAGAGG	GAATTTGAGC	CGGCAAGCTC	AGGATATGTG	ATGCATTTAG	4080
15	GTGTTGCTTG	CCAATACCCG	CAATTAGCAC	ATCATAATTT	CTTTTTTACG	GAAAATGCTT	4140
	ATCTCAATTA	TCAACAAGTT	TTTCATGAAA	AGGTATTGCC	AGATGATCCG	ACCATTTATC	4200
20	TAGTAAATAC	GAATAAAACT	GATCACACAC	AAGCGCCAGT	AGGTTATGAA	AATATCAAAG	4260
	TCTTACCACA	TATTCCATAT	ATTCAAGATC	AGCCTTTTAC	CACTGAAGAT	TATGCGAAGT	4320
	TTAGGGATAA	AATTTTGGAT	aaattagaaa	AAATGGGACT	TACTGATTTA	AGAAAACACA	4380
25	TTATTTATGA	AGATGTTTGG	ACACCGGAGg	ATATTGAAÄA	AAATTATCGT	TCTAATCGTG	4440
	GTGCAATATA	TGGTGTTGTA	GCAGATAAAA	AGAAAAACAA	AGGATTTAAA	TTTCCTAAAG	4500
	AAAGTCAGTA	TTTTGAAAAC	TTGTACTTTG	TAGGTGGATC	AGTAAATCCT	GGTGGTGGCA	4560
30	TGCCAATGGT	TACATTAAGT	GGGCAACAAG	TCGCAGcAAg	ATAAACGCGC	GAGAAGCGAA	4620
	GAATAGGAAG	TGATATCTAT	GAAATGGTTA	TCACGAATAT	TAACAGTAAT	AGTGACCATG	4680
35	TCTATGGCGT	GTGGTGCaTT	GATATTTAAT	CgTAGACATC	A		4721
	(2) INFORM	ATION FOR SE	Q ID NO: 23	35:			
		EQUENCE CHAR					

- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 235: 45

> TATTCGTGCG CAATGGGCTA AATTAGGTCT AGGTTTAGAT TATAGTAGAG AACGTTTTAC 60 TTTAGATGAA GGTTTAAGTA AAGCAGTTAA AAAAGTTTTT GTTGATTTAT ACAATAAAGG 120 AATTATTTAT CGTGGCGAAC GTATTATAAA TtGGGATCCn AAAGCACGTA CAGCTTTATC 180 TGATATTGAA GTAATACATG AAGATGTTCA AGGTGCGTTT TATCATTTTA AATATCCTTA 240

55

50

	TACAGCGATT	GTTGTTAACC	CTAATGACGA	ACGATACAA	GATGTAATCG	GTAAAACTGT	360
	TATATTACCA	ATCGTAGGAC	GCGAACTGCC	TATTTTAGCA	GATGAGTATG	TTGATATAGA	420
5	CTTCGGTTCT	GGTGCTATGA	AAGTGACACC	AGCACATGAC	CCTAATGATT	TTGAAATTGG	480
	TCAAAGACAT	CAATTAGAAA	ATATTATCGT	TATGGATGAA	AATGGTAAAA	TGAACGACAA	540
	AGCGGGTAAA	TATGAAGGTA	TGGACCGTTT	TGATTGTCGT	AAACAGCTAG	TTAAAGATTT	600
10	AAAAGAACAA	GATTTAGTTA	TCAAGATTGA	AGATCATGTT	CATTCTGTAG	GTCATTCAGA	660
	ACGATCTGGC	GCTGTTGTTG	AACCATATTT	ATCAACACAA	TGGTTTGTGC	GCATGGAAGA	720
15	CTTAGCGAAA	CGTTCATTAG	ATAACCAAAA	AACAGATGAT	CGTATTGATT	TTTATCCGCA	780
,,,	ACGTTTCGAA	CATACATTTA	ACCAATGGAT	GGAAAATATT	AGAGATTGGA	CGATTTCAAG	840
	ACAATTATGG	TGGGGTCATC	AAATTCCGGC	TTGGTATCAT	AAAGAAACAG	GCGAAATATA	900
20	TGTTGGAGAA	GAAGCGCCAA	CTGATATTGA	AAATTGGCAA	CAAGATGAAG	ATGTATTAGA	960
	TACGTGGTTC	TCaAGTGCTT	TATGGCCtTT	CTCYACGTTA	GGTTGGCCTG	ATTTAGAAAG	1020
	TGAAGACTTT	AAACGATACT	ACCCAACAAA	TGCCTTAGTT	ACAGGTTACG	ATATTATCTT	1080
25	TTTCTGGGTA	GCACGCATGA	TATTCCAAGG	CTTAGAATTT	ACAGATCGTC	GTCCATTTAA	1140
	TGATGTATTA	TTACACGGTT	TAGTTCGTGC	TGAAGACGGG	CGTAAGATGA	GTAAATCATT	1200
	AGGTAATGGT	GTGGATCCAA	TGGATGTTAT	TGACGAATAC	GGTGCTGATA	GCTTGCGTTA	1260
30	CTTCTTAGCA	ACAGGTTCAT	CTCCAGGACA	TGATTTAAGA	TACTCAACTG	AAAAAGTTGA	1320
	GTCAGTGTGG	AACTTTATCA	ATAAAATCTG	GAATGGGGCA	CGTTTCAGTT	TAATGAATAT	1380
15	CGGTGAAGAC	TTTAAAGTTG	AAGATATCGA	TTTAAGTGGT	AACTTATCAT	TAGCAGATAA	1440
~	ATGGATTCTA	ACACGTTTAA	ATGAAACGAT	TGCAACAGTT	ACTGATTTAA	GTGACAAATA	1500
	TGAATTCGGC	GAAGTTGGAC	GTGCATTATA	TAATTTCATT	TGGGATGATT	TCTGTGATTG	1560
	GTACATTGAA	ATGAGTAAAA	TTCCAATGAA	TAGTAATGAT	GAAGAACAAA	AACAAGTTAC	1620
	ACGTTCAGTA	TTGAGTTATA	CTTTAGACAA	TATTATGAGA	ATGCTACATC	CATTCATGCC	1680
	ATTTGTAACA	GAGAAAATAT	GGCAAAGTTT	ACCACATGAA	GGTGACACAA	TTGTTAAAGC	1740
15	TTCATGGCCA	GAAGTGCGTG	AATCATTGAT	TTTTGAAGAA	AGTAAACAAA	CAATGCAACA	1800
	ACTTGTTGAA	ATCATTAAAT	CTGTAAGACA	ATCACGTGTA	GAAGTAAATA	CGCCATTGTC	1860
	TAAAGAAATA	CCTATTTTAA	TTCAAGCTAA	AGATAAAGAA	ATTGAAACAA	CTTTATCACA	1920
60	AAACAAAGAT	TATTTAATCA	AATTCTGTAA	TCCTAGTACC	TTAAATATTA	gCtGACGTGG	1980
	3 8 8 mm/m/mm/m	0222002200	A COMO A COMO	ma a mmoca a co	E > > > CECCE		

	AAAGCGAATT	AGATAGAGTA	GATAAAAAGC	TCTCTAATGA	AAACTTTGTA	AGTAAAGCAC	216
	CTGAAAAGGT	TATAAATGAA	GAAAAACGTA	AAAAACAAGA	TTATCAAGAA	AAATATGATG	222
5	GTGTGAAGGC	AAGAATTGAA	CAATTAAAAG	CATAGGAGTT	AGTAACAATG	AATTACCTAG	228
	AGAGCTTGTA	TTGGATACAC	GAAAGAACTA	AATTTGGCAT	CAAACCAGGT	GTTAAACGTA	234
0	TGGAATGGAT	GCTAGCACAA	TTTAATAATC	CTCAAAATAA	CATTAAGGGT	ATTCATGTAG	2400
	GTGGCACAAA	TGGTAAAGGC	TCTACAGTTG	CTTACCTTAG	AACAGCTTTA	GTTGAAAATG	246
	GTTATGAAGT	AGGTACATTT	ACGTCGCCGT	TTATTGAAAC	ATTTAATGAA	CGAATTAGTC	2520
5	TAAATGGTGT	GCCAATATCA	AATGACGCTA	TTGTAGAATT	AGTATCACGT	ATTAAACCAG	2580
	TAAGTGAAAT	GATGGAACGT	GAAACAGATT	TAGGTGTTGC	AACTGAATTC	GAAATAATCA	2640
	CAGCGATGAT	GTTTTTATAT	TTTGGTGAAA	TACATCCTGT	TGATTTTGTC	ATTGTTGAGG	2700
o	CTGGATTGGG	TATAAAGAAC	GATTCGACAA	ATGTCTTTAC	ACCGGTTTTA	TCAATCTTAA	2760
	CTAGTATCGG	TCTAGACCAT	ACAGATATTT	TAGGTGGTAC	TTATCTAGAT	ATTGCTAGGG	2820
	ATAAAGGCGC	GATTATAAAG	CCTAACGTTC	CAGTGATATA	TGCTGTTAAA	AATGAAGATG	2880
5	CATTAAAATA	TGTTCGTGAA	CGCGCAATTG	AACAACATGC	AAAGCCAATT	GAATTAGATA	29,40
	GAGAAATTGT	TGTTGTATCG	CAAAATGATG	AATTTACTTA	CCGTTATAAA	GATTATGAAT	3000
o	TAGAAACAAT	CATTTTAAGC	ATGTTAGGTG	AACATCAGAA	ACAAAATGCT	GCATTAGCCA	3060
	TAACAGCTCT	TATTGAATTA	AATGAACAAG	GATTAATTGA	ATTAGATTTC	AATAAGATGA	3120
	TAGACGGTAT	TGAATCAGTT	CGTTGGACTG	GACGTATTGA	GCAGGTGCAT	GACAAACCTT	3180
5	TAATCATTTT	GGATGGCGCA	CATAATTCAG	AGAGTATAGA	TGCTCTAATT	GATACAATTA	3240
	AACAGTACCA	TGATAAAGAA	AAAGTAGATA	TTTTGTTCTC	AGCAATAAAC	GGAAAACCGA	3300
	TTAACGAGAT	GGTCAAACAT	TTAAGTTTAA	TTGCGCATAC	GTTTTATGCA	ACTGAATTTG	3360
0	ATTTŤCCGAA	AGCGTTACGC	AAAGAAGAAA	TTGTAGGTAG	TATTGAAAAT	GATGAAATAC	3420
	AATTAGTAGA	TGACTACGTT	GAATTTATAA	AAAATTATCA	AGGTGATACA	TTAGTAATTA	3480
	CCGGTAGTCT	GTATTTCATA	AGTGAAGTTA	AATCAA			3516

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 236:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 7481 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double
    (D) TOPOLOGY: linear

55

50

	TGAGTGATAG	AATCAAAAAA	GCCATCTCA	AAATTAATCA	AGCAAACAAC	ATTCCAAACA	60
_	ATGSTCGCAA	ATCACCAATG	TATCACTCTC	CAATTACGTA	ACTATGATTI	AATTTAAGCA	120
5	TAGTTATTGA	GGTTTTGTGA	TATATAGTAT	AAAATTAATG	AGAATTAAAT	TTAATAATGT	180
	AAAATTCAT	TTCgGGGTCG	GGTGTAATTC	CCAACCGGCA	GTAAATAAAG	CCTGCGACCT	240
10	GCTAGTATGT	ATCATATTAG	TGGCTGATCT	AGTGAGATTC	TAGAGCCGAC	AGTATAGTCT	300
	GGATGGGAGA	AGATGGAGGT	TTTTTGTTGT	GCAATAATCC	TCCTATTCTT	ACGAGATGAA	360
	TGGAAGGAGA	AAATTGAATA	TGCAACAAAA	TAAACGTCTT	ATCACAATAA	GTATGTTGAG	420
15	CGCGATTGCG	TTTGTGTTAA	CTTTTATCAA	GTTTCCTATA	CCATTTTTGC	CACCATACTT	480
	AACTTTAGAT	TTTAGTGATG	TACCGTCACT	ACTAGCTACA	TITACGITIG	GACCAGTTGC	540
	CGGTATCGTA	GTTGCACTGG	TTAAAAATTT	ATTGAACTAC	TTATTTAGTA	TGGGCGATCC	600
20 ·	AGTTGGACCA	TTTGCTAACT	TTTTAGCAGG	CGCAAGTTTC	TTATTAACTG	CTTACGCCAT	660
	CTATAAAAAT	AAACGTTCAA	CAAAATCTTT	GATTACTGGA	TTAATCATTG	CAACAATCGT	720
	TATGACTATC	GTGTTGAGTA	TTTTGAACTA	TTTCGTTCTA	TTACCTTTGT	ACGGTATGAT	780
25	ATTTAACTTA	GCTGATATCG	CAAATAATCT	TAAAGTAATC	ATTGTTTCAG	GAATTATACC	840
-	ATTCAATATT	ATTAAAGGTA	TCGTTATTTC	TATTGTATTT	ATTTTACTAT	ATAGAAGGCT	900
30	TGCGAATTTC	TTGAAAAGAA	TTTAATCAAA	TTAAAGCAAA	"ATAATATACA	CATAATAATA	960
	AAAAGCAGGT	GACTATCAAT	AAACGATAGC	TTGCCTGCTT	TTTCTATAGA	ACATTTGTCT	1020
	AAAAAATCAA	TTATTCaAAT	TTTAAAGCGT	CCCCATCAAA.	TGATTCGTCT	GCAATTTTAA	1080
35	TAGAATCTGt	AGGGCATCCa	TCAATTGCAT	CTTCCATATC	TTCATATAAT	TCCtCAGGTA	1140
	_	ACCTTGGTTA					1200
	CATATATATC	TGGCGCTGCT	GCACCGCATG	CACCACATGC	AATACAAGTA	TCCATATCAA	1260
40		TTTTGCCAAT					1320
		TTAGACAGCA				•	1380
	TTAAATTTGC	AACACATTAT	AAAAACAGCA	TTACAACAAA	CATTTAACTA	TAAAACAAAT	1440
45		ACAATATCTT					1500
		AGTTGTCATT					1560
50	CTATTTTTAG	AAAAAATCAA	TGAATTTAAT	GCTGAAATGG	AAATCATGIT	GCATCCTAGA	1620
	TATACATTTG	aAAGCATGGG	GCAAACATTT	CAAGCAATTC	AACTATTAGT	GCAAaCCATG	1680
	TCTAATACCA	AACAACATGT	TTTTCATTTT	GTACCAATCT	СТСАВАВТАВ	TAACATACAm	1740

	AATGAACTAC	ATAACTTGTT	TAAAGCAATA	ACTTTAAAAG	GGCCATGTTA	CTTACATTAT	1860
	TATTTGCAAG	GCTATGATGA	ACCAATGTAT	ACGAGACAGC	AAGTTAGTTT	AATAGAAAAG	1920
<b>5</b> ,	CTATCTCAAC	AGCAATTGTT	TGAATACGAA	ATGAATAATT	TAGTGACAAT	GATGTTTGAA	1980
	TTAGAAAGTG	GAGAATATAC	TATTTTATCA	AAAATAATAA	TGAAACCTAC	ATTATTAAAT	2040
10	CAAACTTATA	TTACTTATAC	AAAATTGCTT	GAACAATTCA	CGATGGAAGA	TATAGCGGCT	2100
10	CAACAACAAG	TTAAAATCAA	TACTATCGAA	GATCATGTAC	TTGAAATCTT	AATCAAAGGT	2160
	TACATGTCTA	ATTACGATGA	TTATGTTGAA	CTAGAAGATC	AACTCCAGTT	TTTGAATTTT	2220
15	TATCAACAGC	ATCGTGGCGA	ACGATTAAAA	TTTTACAAAG	AACAATTTGA	CACGTTATCA	2280
	TATTTTCAAT	TAAAAGTATT	AATCGTTGGA	TTTGAAAGAG	GTGATCTGAA	TGTTGCATGA	2340
	TATTTTACGA	AACAAATTTG	GATTCGAGAG	TTTTAAACCG	GGACAACAGG	AAATTATAGA	2400
20	AAGTATAATG	TCTCAACAAC	ACACTCTAGG	TATACTTCCA	ACTGGAAGTG	GAAAGAGTTT	2460
	GTGTTATCAA	ATACCTACGT	ATTTATCAGG	TAAGCCGACA	TTAATTATCT	CACCGTTAAT	2520
	ATCTTTAATG	GATGACCAAG	TTATGCAGTT	GAAAATAAAT	GGAGAAAAAC	GTGTAACATG	2580
25	TATTCACTCT	GGTATGGATG	AAATTGAGAA	AAAGCATAAT	ATTAAATGTT	TACGACATAG	2640
	CCGCTTCATC	TTTCTAAGTC	CAGAATTTCT	CCTGCAACCG	TCAAATTTTA	AATTAATATC	2700
30	TATGATAGAC	TTTGGCATGA	TTGTTCTAGA	TGAAGCACAT	TGCCTATCTG	AATGGGGATA	2760
30	TGATTTCAGA	CCACATTATG	CTCTAATAGG	AAAAGTAACA	AAGCATTTTA	AAGAAGCGGT	2820
	TGTCTTAGCA	TTGACAGCAA	CTGCACCACC	GCATTTACAA	GATGATTTGA	CGGAAATGTT	2880
35	AGCGATTCAA	TTCAATGTTA	TTAAAACTAC	AATGAATCGC	CCAAATATAA	GCTTTAAGCA	2940
	TCTTAATTTT	CATGATGATG	AAGATAAAAT	TGAATGGTTG	CTGCCGTTTC	TACAACAGTC	3000
	GGGAÇCAACG	ATTATTTATG	TCTCATCGAA	AAAGATGTGT	CTGAATTTAG	CGCAACTTAT	3060
40	TTATGATTCA	GGTTTTCTTA	CAGGTATTTA	TCATGGTGAT	ATGAATTATC	AAGAGCGACA	3120
	CACAGTTCAA	CAACAATTTT	TAAATAATGA	TATTCCGATT	ATAGTCGCAA	CGAGTGCTTT	3180
	TGGTATGGGA	ATTAATAAAA	AAGATATTCG	CACAATCATT	CACTITCATC	TTTCAACAAG .	3240
45	TCCTTCTAAC	TACATTCAAG	AAATTGGCCG	TGCGGGTCGC	GATGGTGAAC	TAAGTCAGGC	3300
	AATTAGTTTA	TTCCAACCGG	ACGATAAATA	TATTTTAGAA	ACGTTATTAT	TTGCAGATAT	3360
50	GATAACAGAA	GAAGATGTAC	AAAATTTCGA	AATAGGAGAA	TTTTTAGCTC	CCGATAAACA	3420
50	AGCCGTTTTG	ACAACGTTGc	AATCATTCTA	TAGTATCGGC	GCCTTGaAAC	AGATATTTAA	3480
	GCAATCATTT	AAACGAAAGC	AATTAGGATT	CTTTCGCATG	ATTGGCTATT	CCD D D T T C C D	3540

	ATGTTGTGAC	AATGATTCTA	ATATAACTGA	TATCGCAATT	TTAAATAAGA	AGAAGGTAAT	3660
_	TAGAAGTATT	GGATTTGATG	AAAAGTTGCA	AAATTTATTT	CTCAGATAGT	ATTACTTTAC	3720
5	TAAAAGAAAA	TTGACAAGCT	ATAATTAGTG	TATACACAAT	TGAAAAATGA	TTGAAATAAT	3780
	TTTGAAAAAT	ATACATAAAC	ATATGTCATG	TGGGTATATT	TTATGTAAAA	TCATTGTAAT	3840
10	AGAATAGAAA	GGAAGATGGC	TATGTCTAAT	AATTTTAAAG	ATGACTTTGA	AAAAATCGT	3900
	CAATCGATAG	ACACAAATTC	ACATCAAGAC	CATACGGAAG	ATGTTGAAAA	AGACCAATCA	3960
	GAATTAGAAC	ATCAGGATAC	AATAGAGAAT	ACGGAGCAAC	AGTTTCCGCC	AAGAAATGCC	4020
15	CAAAGAAGAA	AAAGACGCCG	TGATTTAGCA	ACGAATCATA	ATAAACAAGT	TCACAATGAA	4080
	TCACAAACAT	CTGAAGACAA	TGTTCAAAAT	GAGGCTGGCA	CAATAGATGA	TCGTCAAGTC	4140
٠	GAATCATCAC	ACAGTACTGA	Aagtcaagaa	CCTAGCCATC	AAGACAGTAC	ACCTCAACAT	4200
20	GAAGAGGAAT	ATTATAATAA	GAATGCTTTT	GCAATGGATA	AATCACATCC	AGAACCAATC	4260
	GAAGACAATG	ATAAACACGA	TACTATTAAA	AATGCAGAAA	ATAACACTGA	GCATTCAACA	4320
	GTTTCTGATA	AGAGTGAAGC	TGAACAATCT	CAGCAACCTA	AACCATATTT	TACAACAGGT	4380
25	GCTAACCAAT	CAGAAACATC	AAAAAATGAA	CATGATAATG	ATTCTGTAAA	ACAAGATCAA	4440
	GATGAACCTA	AAGAACATCA	TAATGGTAAA	AAAGCAGCAG	CTATTGGTGC	TGGAACAGCA	4500
30	GGTGTTGCAG	GTGCAGCTGG	TGCAATGGCT	GCTTCTAAAG	CTAAGAAACA	TTCAAATGAC	4560
	GCTCAAAACA	AAAGTAATTC	TGGCAAGGCG	AATAACTCGA	CTGAGGATAA	AGCGTCTCAA	4620
	GATAAGTCTA	AAGATCATCA	TAATGGCAAA	AAAGGTGCAG	CGATCGGTGC	TGGAACAGCA	4680
35	GGTTTGGCTG	GAGGCGCAgC	AAGTAAAAGT	GCTTCTGCCG	CTTCAAAACC	ACATGCCTCT	4740
	AATAATGCAA	GCCAAAACCA	TGATGAACAT	GACAATCATG	ACAGAGATAA	AGAACGTAAA	4800
•	AAAGGTGGCA	TGGCCAAAGT	ATTGTTACCA	TTAATTGCAG	CTGTACTAAT	TATCGGTGCA	4860
40	TTAGCGATAT	TTGGAGGCAT	GGCATTAAAC	AATCATAATA	ATGGTACAAA	AGAAAATAAA	4920
	ATCGCGAATA	CAAATAAAAA	TAATGCTGAT	GAAAGTAAAG	ACAAAGACAC	ATCTAAAGAC	4980
45	GCTTCTAAAG	ATAAATCAAA	ATCTACAGAC	AGTGATAAAT	CAAAAGAGGA	TCAAGACAAA	5040
45	GCGACTAAAG	ATGAATCTGA	TAATGATCAA	AACAACGCTA	ATCAAGCGAA	CAATCAAGCA	5100
	CAAAATAATC	AAAATCAACA	ACAAGCTAAT	CAAAATCAAC	AACAGCAACA	ACAACGTCAA	5160
50	GGTGGTGGCC	AAAGACATAC	AGTGAATGGT	CAAGAAAACT	TATACCGTAT	CGCAATTCAA	5220
	TACTACGGTT	CAGGTTCACC	GGAAAATGTT	GAAAAAATTA	GACGTGCCAA	TGGTTTAAGT	5280
	GGTAACAATA	TTAGAAACGG	TCAACAAATC	GTTATTCCAT	AATATAACTA	TATAAATTGT	5340

	TAAATTGCGC	TTATAAGTAT	GTAGCGGTTT	TTTCATTTTT	CAAAGTTTGT	TATTTAACAA	5460
	GGTCTTGTCT	CGAATATTGG	CATATCAATT	TAACTTTTTA	AATAGTCATC	AAAAAGATAA	5520
5	AACACCACAA	TCAACAAATT	TAACGAGGAA	GAATAAAAA	TAAATCAACA	TATTAAATTG	5580
	TAGTGTTATT	CAACTCCGTA	GCTAACAATT	CTCTATTCAC	ATTAAACAAA	TTGTCAAAAA	5640
	TATATCATAA	ATCTTCAAGC	ACAGACTTAG	CGCATCAATC	ACTGAACTGT	TATAATAGTT	5700
10	TGGGATTAAA	GGAGGCCGAA	ACAATGCAAA	AAGTTGAAAG	TATCATAATT	GGTGGAGGGC	5760
	CATGCGGATT	AAGTGCGGCT	ATTGAACAAA	AAAGAAAAGG	TATTGATACC	TTAATTATTG	5820
15	AAAAGGGTAA	TGTCGTTGAA	TCAATCTACA	ATTATCCTAC	TCACCAAACA	TTTTTCTCAT	5880
	CAAGTGATAA	ATTAAGTATT	GGGcGAgTAC	CGTTTATCGT	TGAAGAAAGT	AAACCAAGAC	5940
	GTAATCAAGC	GCTAGTTTAT	TACCGAGAAG	TTGTAAAACA	TCATCAATTA	AAAGTAAATG	6000
20	CATTTGAAGA	AGTATTAACT	GTTAAAAAAA	TGAATAATAA	ATTTACTATT	ACTACGACGA	6060
	AAGATGTTTA	TGAATGTCGA	TTTTTAACAA	TCGCGACAGG	CTATTATGGT	CAGCATAATA	6120
	CATTAGAAGT	TGAAGGTGCG	GATTTACCTA	AAGTGTTCCA	TTATTTTAAA	GAGGCACATC	6180
25	CGTATTTTGA	TCAAGATGTT	GTAATTATCG	GTGGTAAGAA	TTCGGCTATC	GATGCTGCTT	6240
	TGGAGTTGGA	AAAAGCTGGT	GCTAACGTGA	CGGTTCTATA	TCGTGGTGGA	GATTATTCGC	6300
	CTTCAATTAA	ACCGTGGATA	CTTCCAAATT	TCACAGCATT	AGTAAATCAT	GAAAAATTG	6360
30	ACATGGAATT	TAATGCTAAT	GTTACCCAAA	TAACTGAAGA	TACTGTGACT	TATGAAGTAA	6420
	ATGGTGAAAG	TAAAACGATA	CACAATGATT	ATGTATTTGC	GATGATTGGT	TATCATCCCG	6480
35	ATTATGAATT	TTTAAAATCT	GTAGGCATTC	AAATTAATAC	AAATGAATTT	GGAACAGCGC	6540
	CTATGTATAA	TAAAGAAACA	TACGAAACAA	ATATCGAAAA	TTGCTATATT	GCAGGTGTAA	6600
	TTGCTGCAGG	GAACGATGCG	AATACCATTT	TTATTGAAAA	TGGTAAATTC	CACGGGGGCA	6660
40	TTATTGCTCA	AAGCATGCTA	GCTAAGAAAC	AAACGCCCTT	AGAATCATAA	AAATAAAGGT	6720
	CTATGTACTA	AATAACTTAG	TTTTACAACG	ACTGACATTC	ATGATATGTC	AAATGAGGTT	6780
	GATGACTATT	GATTGTACAT	AGACCTTTTT	ATGTTACGTA	TTCATTATAA	TTCAAAATAT	6840
45	GATTTGATTT	CAGCTTTATC	TAAATTGTTG	CTTAACGCGA	CTAATAATTT	TAATCTTGCT	6900
	TTTGGACCAT	TCAAGCCGTT	AGAAAAAATA	AAACCTTGTT	GTGCGAGTTG	GTAACCACCA	6960
	CCATCGTATG	CGTAAGTTGG	ACTCACAATA	CCATTAAAGG	AACGTGAAAC	TAGCACAATA	7020
50	GGTATATTTA	AAGATACTAA	TTGTTGAATG	CCTTCTAATG	CGCTTGGAGG	TATGTTGCCT	7080
	TGTCCTAACG	CTTCAATAAC	CATACCATCG	ATACCTTCTC	GACTATAAAA	ACTAAAAATG	7140

TCCAATGCTT	GTTGGCGATA	TGGCATATGA	TGGAATTGCA	CACGATCCTT	TGTCAATACA	7260
CCTAGCGGAC	CATGATTIGG	ACTTTGAAAT	GTGTTTGTAT	TAGACGTATG	TGTTTTGGTA	7320
ACATTACGCG	CCGTATGAAT	TTCATCATTA	Aatacaacca	TCACGCCTTT	ATGACGGGCC	7380
TTTTCATCAG	AGGCAACGCG	aatagcggaa	TATTAATTAT	ATAATCCGTC	AGAACCAATT	7440
TCATTAGACG	AGCGCATTGG	CCAAGAAnTA	ACAACAGGTT	G		7481
(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 23	37:			
	QUENCE CHAR					

- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 237: 

60	AAGCAAGTTA	CCTGGTGGTA	TATTTATGTG	GAAGTGTCGG	CCTTCCACTA	ATGAATTATA
120	AAAATATTGT	GCAGGTGTGG	AGCACAAGTA	CAGCGACGTT	GTATTAATGA	TCCTTCAACG
180	CATGCTATAT	GTATTAGCAG	GTCTCAAGAA	CTAATGGTGT	CCACCTCAAC	CGTTGTGACA
240	CGTTAACTTA	AGTATTGCTG	TGGTGCTCAA	TTCAAGTTGG	GATCAAGTAT	TACGCAAGTT
300	AATTTGTTGC	CCAGGCAATC	GATTGTAGGT	AAGTTGATAA	ACGATACCTA	TGGCACAGAA
360	GACCAACAGA	CAAATAGCTG	AGGTATTGAC	TTGGACAAGT	AAATATTTAT	ATATGCCAAG
420	ATGTTTTTGC	ATCGTATATG	TTTAGATGCC	AAACAGCAGA	ATTATTGATG	AATAGCACTT
480	CGCAAGTCCT	AGTGAAGATG	ATATGCCATT	TAGCACGTAC	CATGATGAAT	ACAAGCAGAA
540	ACGACATTGT	GTGGACAGAT	ATTGCCTAAT	TTGCTAAAGC	GAATCACGTA	TAAAGATTTA
600	ATGAAGCATG	AGTAATTTTG	TATCCATGCT	AACACTACCT	ATCGCTAATC	TTCTAAAAGT
. 660	ATCCTCAACC	CAAACAGTAA	TGCGTCGATT	CGCCTGAACA	AATACAATCG	CCATGTCATG
720	CGCCAGAGGT	GGACATTATT	ATTGTTTATT	ATGTGGGTGC	AAAGTGAAAT	ATATATTGAA
780	CAGCTAGATT	ACAAATAGAA	TGTATTACCT	GTCCAAGTCA	TACGTTGCAG	CATAGGAGAT
840	ATTTATCAAA	ACGGTCATCC	AACACGGAAC	ATGATTTCTT	TTATCGGTCA	TACCAATGGG
900	AAGCATTATA	GCTCATGTTG	ACAACATATT	CTGATTCAGC	GAACAAATTG	AGATACGTTT
960	AAATGATTTA	AGTGTAATTG	GTCTTAGGGG	TAATACGTCA	CAGTCTATTT	CAATCACCAG
1020	CGTCTATTAT	AAAACAATGA	GTTGGATGAA	CAGTTACGCC	AATGAAAGTC	TATTGATAAA
1080	AGGAAGCTTA	GAACAATTCA	TGCAGCATAT	TATATCCTGA	Cnatataatt	TAGTGCAACg

	GATTCAAAAG	TTAATGCTGA	TCATGCCAGA	AGGTCCGGCA	TTAACGCTAA	ATCCTGATTT	1200 .
	TTTTATGTAT	CAAGCATATG	CGGCACAAGT	AAATCGTGAA	ATTGCATTTG	TAGATGCAGG	1260
5	ATCAGATTTA	ACGTTTGATT	TGGAAACCAT	TTTAACGAAA	ATCGATGAAG	TACAACCATC	1320
	ATTTTTTATT	ATGAGTAATC	CACATAACCC	TTCAGGCAAG	CAATTTGATA	CGGCATTTTT	1380
	AACAGCTATT	GCAGATAAGA	TGAAAGCATT	AAACGGATAC	TTTGTCATTG	ATGAAGCATA	1440
10	TTTAGATTAT	GGTACGGCAT	ATGACGTGGA	ACTGGCACCA	CACATCTTAA	GAATGCGTAC	1500
	ATTATCAAAG	GCGTTTGGAA	TTGCCGGCTT	AAGATTAGGT	GTCTTAATTA	GTACTGCTGG	1560
15	AACGATAAAG	CATATTCAAA	AAATAGAACA	TCCATATCCA	TTAAATGTAT	TTACGCTAAA	1620
	TATTGCGACT	TATATTTTTA	GACATAGAGA	AGAGACAAGA	CAATTTTTAA	CGATGCAACG	1680
	ACAGTTAGCT	GAGCAGTTAA	AACAAATATT	TGATACACAT	GTTGCAGATA	AAATGTCAGT	1740
20	GTTCCCATCA	AATGCTAATT	TTGTACTTAC	TAAAGGCTCA	GCAGCGCAAC	AATTAGGACA	1800
	ATACGTATAT	GAACAAGGAT	TTAAACCTCG	CTTTTATGAT	GAGCCGGTGA	TGAAGGGCTA	1860
	TGTAAGATAC	TCAATTGCAA	CAGCATCACA	GTTAAAGCAA	TTAGAAGAAA	TTGTTAAAGA	1920
25	ATGGAGTGCA	AAATATGATT	TATCAAAAAC	AACGAAACAC	AGCTGAAACG	CAACTAAATA	1980
	TTTCAATATC	TGATGATCAG	TCACCATCGC	ATATTAATAC	AGGTGTGGGC	TTTTTAAATC	2040
	ATATGTTAAC	CTTGTTTACA	TTTCATAGCG	GTCTGTCATT	AAACATTGAG	GCACAAGGTG	2100
30	ATATTGACGT	AGATGATCAC	CACGTAACTG	AAGATATCGG	CATTGTCATT	GGCCAATTGT	2160
	TACTTGAAAT	GATTAAAGAT	AAAAAGCATT	TCGTTCGTTA	TGGAACGATG	TACATTCCAA	2220
35	TGGATGAAAC	ATTAGCACGT	GTCGTTGTGG	ATATAAGTGG	GCGCCCATAC	CTATCATTCA	2280
	ATGCATCATT	AAGTAAAGAA	AAAGTTGGTA	CGTTTGATAC	GGAGTTAGTA	GAAGAATTTT	2340
	TTAGAGCGGT	CGTAATCAAT	GCAAGATTAA	CAACGCATAT	TGATTTAATT	CGTGGAGGTA	2400
40	ATACACACCA	TGAAATTGAA	GCTATATTCA	AAGCGTTTTC	CCGTGCATTA	GGCATAGCGC	2460
	TAACTGCAAC	TGATGATCAG	CGTGTGCCGT	CATCGAAAGG	TGTGATTGAA	TGATTGTCAT	2520
	CGTTGATTAT	GGATTAGGGA	ATATTAGTAA	TGTAAAACGC	GCTATTGAAC	ATTTAGGGTA	2580
45	TGAGGTGGTT	GTCTCAAATA	CCTCAAAAAT	AATCGATCAA	GCAGAAACAA	TCATATTGCC	2640
	CGGTGTCGGC	CATTTTAAAG	ATGCGATGTC	AGAGATAAAA	CGATTAAATC	TCAATGCAAT	2700
	ATTGGCTAAG	AATACTGATA	AGAAGATGAT	TGGTATTTGT	TTAGGCATGC	AATTAATGTA	2760
60	TGAGCATAGT	GATGAAGGCG	ATGCATCTGG	ATTAGGGTTT	ATCCCAGGAA	ATATTTCGCG	2820
	TATCCAAACA	GAATACCCAG	<b>ፐ</b> ርርርልርልርጥጥ	<b>አርርርጥርርል</b> እጥ	<b>ΔΣΥΥΣΔΥΥΥΔΔ</b>	GTARGCACCC	2000

	AATTGCATAT	GCGCAGTATG	GGGCTGATAT	TCCGGCAATT	GTTCAATTTA	ACAATTATAT	300
	TGGTATTCAA	TTCCATCCTG	AAAAAAGCGG	TACATATGGG	TTACAAATTT	TGCGTCAGGC	306
5	AATACAAGGG	GGATTTATAA	ATGATTGAAT	TATGGCCAGC	GATTGATTTG	ATTGGGTCAA	312
	CAAGTGTGAG	GTTAACAGAG	GGTAAATATG	ATAGTGAAGA	AAAAATGTCA	CCCTCCCCTC	318
10	AAGAAAGTAT	TGCTTACTAT	AGTCAATTTG	AATGTGTGAA	TCGTATTCAT	ATCGTCGACT	324
,,,	TGATAGGTGC	TAAGGCACAG	CATGCCCGAG	AGTTTGATTA	TATTAAGTCA	TTGAGGAGAT	330
	TAACAACCAA	AGATATTGAA	GTAGGTGGTG	GCATTCGTAC	GAAGTCACAA	ATCATGGACT	336
15	ACTTTGCCGC	AGGGATTAAT	TATTGCATAG	TTGGAACGAA	AGGTATTCAA	GATACTGATT	342
	GGCTTAAAGA	GATGGCACAT	ACATTTCCAG	GTCGCATTTA	TTTATCTGTT	GATGCCTATG	3480
	GAGAAGATAT	TAAAGTGAAC	GGATGGGAAG	AGGACACAGA	GTTAAATTTA	TTTAGTTTTG	3540
20	TGAGACGGTT	ATCGGATATA	CCTCTTGGCG	GCATTATATA	TACTGATATT	GCTAAAGATG	3600
	GCAAAATGTC	CGGACCTAAC	TTTGAATTAA	CTGGTCAATT	AGTAAAGGCA	ACGACGATTC	3660
•	CTGTCATTGC	TTCCGGTGGT	ATTAGACATC	AGCAAGATAT	TCAACGATTA	GCGTCGCTAA	3720
25	ATGTTCACGC	TGCTATTATA	GGAAAGGCTG	CACATCAAGC	ATCTTTTTGG	GAGGGGCTAA	3780
٠.	AATGATTAAA	AAACGTATCA.	TTCCATGTTT	AGATGTCAAA	GATGGTCGTG	TCGTTAAAGG	3840
	GATTCAATTT	AAAGGATTAA	GGGATATTGG	GAATCCTGTT	GATTTAGCAA	TGTATTACAA	3900
ю	TGAAGCGGGT	GCTGATGAAT	TAGTATTTT	AGACATCTCT	AAGACGGAAG	AGGGTCATAG	3960
	CTTAATGCTA	GAAGTGATTG	AACAGACAGC	GTCACGCTTG	TTTATCCCTC	TTACTGTAGG	4020
15	GGGTGGGATT	CAAAGTCTCG	ATGATATTAC	CCAATTGCTA	AATCATGGTG	CAGATAAAGT	4080
J	ATCATTAAAT	TCAAGTGCTT	TAAAAAATCC	ACAGCTCATT	AAACAAGCGA:	GTGATAAATT	4140
	CGGTAGACAA	TGCATCTGCA	TAGCAATTGA	TAGCTATTAT	GATCCTGAAA	GAAAAGCACA	4200
0	TTATTGTTGT	ACGACTGGTG	GTAAAAAAAT	GACAAATATT	AAAGTATATG	ACTGGGTACA	4260
	GCAAGTAGAA	CAGTTAGGTG	CAGGTGAGCT	CCTCGTTACA	AGTATGGGAC	ATGATGGTAT	4320
	GAAACAAGGC	TTTGATATTG.	AACACCTAGC	AAATATTAAG	TCTCTTGTAA	ATATTCCAAT	4380
5	CATTGCTTCT	GGTGGTGGTG	GCAATGCACA	ACACTTTGTA	GAATTATTTG	ATCAGACGGA	4440
	TGTTTCTGCA	GGTTTAGCTG	CAAGTATATT	ACATGATCGA	GAAACGACGG	TTCAATCTAT	4500
	TAAAGAAGTG	ATACGGCAAG	GGGGTATAGC	AGTAAGATGA	ССАЛАТАТАЛ	AATTGATTTT	4560
io	AGCAAAGGTT	TAGTGCCAGC	AATTTTACAA	GATAATCAAA	CAAAACAAGT	ATTGATGTTG	4620
					1 maamamaam		

	AAAGATATTC	ATGTAGATTG	CGACAATGAC	ACTATTTTAA	TTGATGTCAT	ACCAAATGGA	4800
	CCAACATGTC	ATACAGGCAG	TCAAAGTTGT	TTCAACACAG	AAGTTCCATT	TTCAGTGCAA	4860
5	ACATTAGCGC	AGACAGTTCA	AGATAGTGCC	CAATCCAATA	ATGAAAAGTC	ATATACAAAA	4920
	AATTATTAT	CAGAAGGTAT	AGAAAAGATT	ACAAAAAAAT	ACGGTGAAGA	AGCTTTTGAA	4980
	GTCGTAATTG	AAGCAATTAA	AGGTGACAAA	AAAGCATTTG	TAAGTGAAGT	AGCAGATGAA	5040
10	CTTTATCATT	TATTTGTCTT	GATGCATGCG	CTTGGCGTCG	ATTTTTCAGA	AATTGAGGCG	5100
	GAATTAGCGC	GTAGACATCA	TAAGCGCAAT	AACTTTAAAG	GTGAACGACA	AAATATCGAA	5160
15	CAGTGGTAAA	GCAAGTATGG	ACTAAGATAT	AAGGAAAAGG	ATCATGGCTT	ATACACTTAC	5220
	AAATATTGTG	GAAAACGTGA	CATTTTCAAG	TTTAAAATAC	GACACCAACA	TATTTTAACT	5280
	ATGAATGCTG	TGATGGTACT	AAAGTTGCGA	ACTCGTTATA	GATAAGTAGT	GGATAATCAC	5340
20	AATACGAAAT	CAAAAATAAT	TATAAAAAGT	AAATTGAGCA	ACTCAGGAAT	AGATGTCACT	5400
	GTTAAAGATG	TCGAAAAGTA	TATGAATCGA	TATAATGAAG	TTATGAAGGG	AAAAATGGC	5460
	GAAAAAGCTA	AAGAGTTATG	TTTGTCGTTA	CTACCTATTA	ATATCATAGT	TGTCTTTACA	5520
25	TTCTTTGTAT	TTATACTATA	AATACAAATA	TATCTAGCCT	GAAATAGAAA	TGTCATAGCC	5580
	TATTTAAAAG	ACAATCTCCA	TTAGAACTAA	GATATGCATC	CCGAAAGTTA	GACTAAAAA	5640
	CTAACTTTAT	GGGATGTATT	TTTATGCTAA	TCATCATAAA	TTCGAGATTA	AGTTAAAGGT	5700
30	AGTTCAAGAG	TAATTAAACA	ATAAATWAAA	aatagtagga	TACTTACTTT	GAGGGAAGAA	5760
	AATTAACTGT	ATATATTTAG	TTTAGGAACA	AGTATTACGG	TTTATCCTGA	TACAATTATT	5820
	GTGGATGGGA	TGATATTTTT	AGGTTTAAAA	TACGACACCA	GCAAACATAA	TAACTGTAAT	5880
35	AGCTCATAAA	TCTCCCCATA	TAGCTAATCT	AATAAAAAA	TACATCATTG	GAATTAAGCC	5940
	CCAAGCATGT	AAATTATAAA	AATCAAAAmA	GATATmTGTA	AAAaAGTTAC	AATTtGCATA	6000
40	ATTAAATTGT	GTCTAATTAT	TGACTAATTA	AATTTTGCCA	TATAATAA	TAATTAATAA	6060
	TTTGaAATGA	TTAGCGTATA	CACTTTAAAT	TCTCTTTGGA	GAATATATTT	TTTAAATACA	6120
	AATGTAAACG	CTTTCTCGTC	AAATTAAACA	ATAGAAAGGA	TGGTCATTAT	GAGTGCTTGG	6180
45	TTAAGTAAAT	TATTTGAGTT	TATTCCTCGA	ATAATTATCA	ATTTGTTTAT	СТААААТААА	6240
	AAAATAGAGG	TGCTGACAAT	GATGAAAAGT	CAAAATAAGT	ATAGTATTCG	TAAATTTAGT	6300
	GTAGGTGCAT	CTTCCATTTT	AATAGCTACA	TTACTATTTT	TAAGTG	·	6346
50	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 23	8:	•		

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 3775 base pairs

55

.7  $\tilde{\tau}\tilde{z}^{\prime}$ 

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

5

3	(xi)	SEQUENCE DE	SCRIPTION:	SEQ ID NO: :	238:		
	TGATAATGAT	TCTCATTGTC	ATACATCACG	AAGGAGGCTA	ATTAGTCAAT	GAATAAAGTA	60
10	ATTAAAATGC	TTGTTGTTAC	GCTTGCTTTC	CTACTTGTTT	TAGCAGGATG	TAGTGGGAAT	120
	TCAAATAAAC	AATCATCTGA	TAACAAAGAT	AAGGAAACAA	CTTCAATTAA	ACATGCAATG	180
	GGTACAACTG	AAATTAAAGG	GAAACCAAAG	CGTGTTGTTA	CGCTATATCA	AGGTGCCACT	240
15	GACGTCGCTG	TATCTTTAGG	TGTTAAACCT	GTAGGTGCTG	TAGAATCATG	GACACAAAAA	300
	CCGAAATTCG	AATACATAAA	AAATGATTTA	AAAGATACTA	AGATTGTAGG	TCAAGAACCT	360
	GCACCTAACT	TAGAGGAAAT	CTCTAAATTA	AAACCGGACT	TAATTGTCGC	GTCAAAAGTT	420
20	AGAAATGAAA	AAGTTTACGA	TCAATTATCT	AAAATCGCAC	CAACAGTTTC	TACTGATACA	480
	GTTTTCAAAT	TCAAAGATAC	AACTAAGTTA	ATGGGGAAAG	CTTTAGGGAA	AGAAAAGAA	540
25	GCTGAAGATT	TACTTAAAAA	GTACGATGAT	AAAGTAGCTG	CATTCCAAAA	AGATGCAAAA	600
25	GCAAAGTATA	AAGATGCATG	GCCATTGAAA	GCTTCAGTTG	TTAACTTCCG	TGCTGATCAT	660
	ACAAGAATTT	ATGCTGGTGG	ATATGCTGGT	GAAATCTTAA	ATGATTTAGG	ATTCAAACGT	720
30	AATAAAGACT	TACAAAAACA	AGTTGATAAT	GGTAAAGATA	TTATCCAACT	TACATCTAAA	780
	GAAAGCATTC	CATTAATGAA	CGCTGATCAT	ATTTTTGTAG	TAAAATCAGA	TCCAAATGCG	840
	AAAGATGCTG	CATTAGTTAA	AAAGACTGAA	AGCGAATGGA	CTTCAAGTAA	AGAGTGGAAA	900
35	AATTTAGACG	CaGTTAAAAA	CAACCAAGTA	TCTGATGATT	TAGATGAAAT	CACTTGGAAC	960
	TTAGCTGGCG	GATATAAATC	TTCATTAAAA	CTTATTGACG	ATTTATATGA	AAAGTTAAAT	1020
	ATTGAAAAAC	AATCAAAATA	ATTAAGGAGT	TTTACGATGC	TACTTAAACC	AAAATACCAA	1080
40	ATCGTTATTG	CTGGTTTATG	TCTTGCAATA	GTAGCTATCT	TAAGTTTAAT	GATTGGAAAT	1140
						TGAAAACGAT	1200
45	~					ATTGACTGGT	1260
45						AATAGCCTCA	1320
						TATTACATTT	1380
50			AATGATTGTA				1440
						TCACCGTGTC	1500
	ATTTTGGCAG	GTGCTGCGAT	TGCGATGCTA	TTTACAGCCT	TTACTCAAGG	CATACTTATT	1560

	AATATTTGGG	ATATCCCATG	GATTATTCCG	CTTGTATTGA	TACTTATTTT	AATTGCATTT	168
	AGCATGGCTG	CACACATCAA	CATCTTGATG	ACAAGTGACG	ACATTGCAAC	CGGCCTCGGT	1740
5	CAAAACATAA	AATTAATCAA	ATGGATGATT	ATTATGCTCA	TCAGTATGTT	AGCCGGTATT	1800
	TCGGTAGCCG	TAGCTGGATC	AATCGTCTTT	GTGGGTCTTA	TCGTACCGAA	TATTAGCAAA	1860
	CGATTATTAC	CACCAAACTA	TAAGTATTTA	ATTCCTTTTA	CTGCATTAGC	TGGAGCAATC	1920
10	CTAATGATCA	TTTCAGACAT	TGTTGCTCGT	ATAATAATTA	AGCCACTAGA	GTTGCCTATC	1980
	GGTGTCGTTA	CCGCTGTCAT	TGGCGCTATT	GTCTTAATCT	ATATTATGAA	GAAAGGACGT	2040
5	CAACGCTTAT	GACCGAAAAG	ATTAATAAAA	AAGACAATTA	CCATCTCATC	TTCGCGTTAA	2100
3	TCTTTTTAGC	CATCGTTTCA	GTGGTAAGTA	TGATGATTGG	TTCAAGCTTT	ATACCATTAC	2160
	AACGCGTACT	GATGTACTTT	ATAAATCCAA	ATGACAGTAT	GGATCAATTC	ACTTTAGAAG	2220
20	TATTACGCTT	ACCTCGCATT	ACACTTGCGA	TTTTAGCAGG	TGCCGCACTA	GGAATGAGTG	2280
	GTTTAATGTT	GCAAAATGTA	TTAAAAAATC	CAATTGCCTC	ACCTGATATT	ATCGGTATCA	2340
	CAGGTGGTGC	TAGCTTAAGT	GCTGTTGTCT	TTATTGCATT	TTTCAGCCAT	TTAACAATAC	2400
25	ATTTACTTCC	ACTATTTGCA	GTATTAGGTG	GCGCAGTTGC	AATGATGATA	CTATTAGTGT	2460
	TTCAAACGAA	AGGACAAATA	CGCCCGACAA	CACTCATAAT	CATCGGTATT	TCGATGCAAA	2520
	CGTTGTTTAT	TGCGCTTGTC	CAAGGATTAC	TCATTACAAC	GAAGCAATTA	TCTGCTGCCA	2580
	AAGCTTATAC	ATGGCTAGTC	GGAAGTCTTT	ACGGTGCTAC	GTTTAAAGAT	ACAATCATTT	2640
	TGGGTATGGT	TATTTTAGCT	GTTGTGCCGT	TGTTATTTCT	TGTTATACCA	AAAATGAAAA	2700
	TATCTATACT	TGATGACCCT	GTAGCGATTG	GCTTAGGCTT	ACATGTACAA	CGTATGAAAC	2760
15	TAATCCAATT	AATCACTTCT	ACTATACTCG	TATCTATGGC	AATCAGTTTA	GTAGGTAACA	2820
	TTGGETTTGT	CGGTTTAATC	GCACCACATA	TCGCGAAAAC	AATCGTTCGC	GGAAGTTATG	2880
10	CTAAAAAGTT	ACTAATGTCA	GCAATGATTG	GTGCCATATC	AATTGTTATT	GCAGACTTAA	2940
	TTGGGCGTAC	CTTATTCTTG	CCTAAAGAAG	TGCCAGCAGG	TGTATTTATT	GCTGCTTTTG	3000
	GTGCCCCATT	CTTCATATAC	TTATTATTAA	CCGTGAAAAA	GTTATAACGA	AAATTATTAT	3060
15	ACAAAATGAC	CTCACAACGA	AGTTAGCTAA	ATGATTCAGT	TAACTAACCG	TIGCGAGGTT	3120
	TTTTTATACA	TATAGTTGTT	GTTATTGTTA	ACAAGCGTCG	ACTTTCTTAA	TTACATATTA	3180
					ATCAATCAAT		3240
50					TTTGATAATG		3300
	*****	A CONTRACTOR A	B B B T B T C B T B	A STATEMENT ATAM	מידיית המידיצותית	ጥር እርስ ጥጥ ልጥጥጥ	2260

ATATAATAAC CATGACAAAA TTAGAGATTT TATAATCATT GAAGCATATA TGENTCGTTT	3480
TAAGAAAAA GTCAAGCCTG AAGTCGATAT GACTATAAAA GAATTTATAT TACTGACTTA	3540
TTTATTTCAT CAGCAAGAAA ACACACTTCC ATTTAAGAAG ATTGTTTCAG ATTTATGTTA	3600
TAAACAATCG GATTTAGTAC AGCATATAAA AGTACTTGTG AAACATTCAT ATATTAGTAA	3660
AGTTCGAAGT AAAATTGATG AGCGTAATAC TTACATTTCA ATATCTGAAG AACAACNAGA	3720
NAAAATTGCA GAACNTGTTA CATTGTTTGA TCAAATCATT AAACAATTTA ACCTT	3775
(2) INFORMATION FOR SEO ID NO: 239:	

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  (A) LENGTH: 1361 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 239:

60	TGTCGTAGGA	TGTTAGGTGT	ATTGCATTAG	GCAAGTTGTT	GCCTACCTAT	AGAAAAATTA
120	TGACGTATTT	AACCATTTGG	AATTACATTA	AAACGTAGCA	ATGGACAAGA	CTTTTATTAT
180	GCTTTCTATT	GCTCACTAGC	GTTGTATTTT	CGTTATACCA	TTAAAATGAT	TTAAATTTAA
240	TTTATACTTT	GGAAAACAAT	CGTTATGGCT	AACTGTAGGG	GGGAATCGAA	TCGAACGTTG
300	ATTTAAACCA	TCGGTAACCT	GGGATTATCT	AATAGGTTTA	CAACAATCGC	GAAATTATTA
360	TCAATCAACT	TTTCTAAATA	AAAGGTGATA	AAAATTACCT	TAGACCCAAC	GGTGCTGGAT
420	TGTACATATT	TTGATACCAT	AATCATTTTA	TACATATGGa	CAGAACAATC	GCACATGCAG
480	TATCTTCTTC	TATTACCTAT	AAGGGTGAAT	AGCTTTAAAT	ACTTTTTTGA	ATTCCGACAA
540	agttaaagaa	AAGCAGAACC	GTAGGTAAAA	ATTAGCTGCT	TTGGATTAGG	GCAĢTATTCT
600	AAAATTAGCA	TTTTAAAATT	TGGATGATTA	AGCTGTGTTC	GATCGCTTGA	TTTTTAAGCG
660	ATCCGCATTA	CATTTGGTGC	ACAATTATTA	CATTTGTACT	TGTTTGCATT	CCACTTGGAG
720	TGTATTCGCT	TGGTGTTCTT	GTCTTTGCAA	ATTAGTTGTT	TAAAATTAGT	TTACCACTAT
780	TAGAATCTTG	TGAATATTAT	ATTAATATCA	GATGTGTGGT	TAGTTGCATG	ATACTAGGAC
840	TCCTGTAATG	AAGCTGTACT	TCAAGTTCGG	ATTTTCTACA	TGCTTTTAGC	AAAAGTGAAT
900	TATACCAATT	CITCITITGT	AAAGAAATTA	CGGTTCTCCA	TGGAAAACTT	ATGAAGAAAA
960	ATTATTCGTT	CTATTGCAGC	CTTTATCAAT	TGGATCAGCA	TTAACTTAGA	GGTTATACGT
1020	GTTAACATTA	TTGTGTTGAT	TCAGAGCAAA	CTTAACATTA	ATGGAATGCA	GCACAGATGT

--- -----

ACATTAGGTG	CCATGGGCTT	ACCGGCACAA	GGTTTAGCAT	TAATTATTGG	TGTTGACCGT	1140
ATCTTAGATA	TGGTACGTAC	ATGTGTAAAC	GTTATTGGTA	ATGCATTATC	AACAATCGTT	1200
ATAGCTAAAT	GGGAAAACGT	ATATGACAAA	GCAAAAGGTC	AAGAATATTT	AAAATCAATT	1260
TAAAAAATAC	TATCTGACAT	TTAArGnCCC	TTACAACCTT	TGGTTgTnAG	GGCTnTTTTA	1320
TGTCATGCGT	CTTAAAGCCA	GGCCGTATAN	CGGTAAGCGT	A		1361

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 240:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1489 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 240:

TCAATATGTA	AATCGGCGAT	TGTCCCTATC	tTCATACCCT	TACCTTCTTT	ACTCAAATTA	60
AAATGTTATT	TATTATGCCA	TagCTTATCT	AATATATATA	GTTAACTGCT	TCATTTAGAT	120
GATTATTTTA	TATTTTTGCA	TAAAAACTTA	TATCTTTTCA	AAAAAATCGA	TAAGTTTTAG	180
TTATCATACC	CTTACCTATC	AAATGTTTTT	TCTTATATTT	AAAAAAAAA	TTGCTTTATT	240
AAATGGATTT	CTTTAGTATT	TATAATTAAG	AAAACGCTTA	CACACAACTT	TTTTATTTGC	300
TTTATCCTGA	GGAGGAAAAT	TATGGCAAGA	AAATTGCATA	GAGAGTTGAA	TAACAGACAC	360
ATCCAATTAA	TAGCAATTGG	GGGCGCAATT	GGAACTGGGT	TATTCCTAGG	ATCAGGTCAA	420
ACAÁTATCTT	TAACTGGTCC	ATCACTGTTA	TTCACATACA	TGATTATTGG	GGTTGTACTA	480
TTCGCTTTTA	TGCGCGCATT	AGGCGAATTG	TTGTTGAGCA	ATACAAGATT	TAATTCATTT	540
GTTGATATTG	CAAATGAATA	TTTAGGCCCT	TTTGGTGGCT	TTGTCATTGG	CTGGACTTAC	600
TGGTTATGTT	GGATTGTATC	AAGTATGTCA	GACCTAACTG	CGATGGGACA	ATACTTTGCA	660
TTTTGGTATC	CACAAGTCCC	AAATTGGATT	ACCGTGCTAT	TTATTGTTTT	AATCTTGATT	720
AGCTTCAACT	TATTAGGTGC	CAGATTATTT	GGTGAACTGG	AGTTTTGGTT	CTCGATTATT	780
AAAGTTGTCA	CAATTATTGC	GATGGTTATC	GTTGGTCTTG	TATTAATCTT	TTTCTCATTT	840
AAAACACATT	ATGGACATGC	ATCATTCACA	AACTTAATCA	GTCACGGTGG	CATGTTCCCT	900
GGTGGAaCAT	TTGGTTTCTT	AATGTCATTC	CAAATTGCTG	TATATTCATT	CATTGGTATT	960
GAACTTATAG	GTGTAaCTGC	TGGTGAAaCG	AAAGATCCTG	AAAAAACCTT	ACCGAAAGCA	1020
בידה מדה מדידה	тасстатесс	<b>ተልተተተተልተ</b> ተል	ттстататсс	СПССТСТРАТТ	ስርምል ስጥምስ <b>ጥ</b> ር	1000

	TTAATCGGCG	TACCATTTGC	AGCAGGTGTC	GTTAACTTTG	TCGTGCTAAC	TGCCGCGGCC	1200
	TCTGCTACAA	ATAGTGGTAT	CTATTCGAAT	AGTCGTATCT	TATTCGGACT	GTCACAACAA	1260
	GGGTTAGGTC	CTAAAGTTTT	AAATAAAACG	AATAGTCATG	GCGTGCCTTA	TTTATCAATG	1320
	TTAGTTTCAT	CAATTGCATT	ACTTATAGCA	GCCTTGTTAA	ACTACATTTT	CCCTAATGCA	1380
	ATTCAACTAT	TCATATACGT	TACAACGTTA	tCAACTGTGT	TGTTTTTAGT	TGTtTGGGCA	1440
•	ATGATNATTG	TCGCTTATCn	AATGTATTTG	GAAAAAGCAT	CCTGAGGCA		1489
	(2) INFORM	ATTON FOR SE	20 ID NO. 24	11.			

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
   (A) LENGTH: 5000 base pairs
   (B) TYPE: nucleic acid
   (C) STRANDEDNESS: double
   (D) TOPOLOGY: linear

5

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 241:

60	CACCAAATCT	CCATATCCTC	AGCTGTATGA	TTAAGACAAT	Tratcaccat	TTTTCCATCA
120	TGTGATAAAT	GTTGGTGTGT	AGCTTTGAAA	CCCCAGGTTC	ACCACTAAGT	TCCACTAAAA
180	ATCCTTTLAA	TTAGCTCCAT	TGGTATATCT	TATTTGCATA	CTATTAAAAT	TTTAGCTTCA
240	GCCATCCATA	TCGAAACATT	ATTAACTAAA	TCCAATATAC	TAAAGAKGAT	TCCAkGACCA
300	ATGTACTGCT	AAATAATTTA	TAATGTTTTC	CTCTATTCTC	AAATCCCATC	ACTACCGTCG
360	CTAATGGTGT	TTTGGTTCTA	TGTTTTTGGT	TTGAAGACAC	CTTTTATTAT	ATTACTATTA
420	TATTATTTGT	GGATTTGCTA	TATTAAATTA	GACCAATAAA	TTTAATTTTT	CATTGGCACT
480	GTGTGTCTCC	:ATAGCACTAA	TTTTAATGCT	TAGTTTTGTA	TTTGAAACTG	ATTTTGAATA
540	AACCAAAGTA	AAACTGTAGT	AGCTTCTCTA	GTGTTTTTGG	GTATAGATTT	TTTTTTTACA
600	AGTTTGCAAT	TGAGCTTCCA	ATTAGAATTT	TTTTCTTCTG	ACTTTATTCG	ATTATTAGTA
660	GGCTTGAGTT	TTGTTACCTT	AATAACTAGA	CATTGTTATT	TTAGTAAGTT	TTTAATTTCT
720	AAATTGCTGA	TTTCCGTTTG	ATTAATTTCA	TTATATCTTG	TTTGAAATCT	TTTCGGAGTA
780	TTTTTATTTT	GCACCTTCAT	TGTTTTAACA	TTGTGTCCGA	AACTTTAAAC	TTTGTTGTCT
840	TTTGCTCATA	GCGAATACAT	CTCTGATTTC	TAGCATTTAA	GTATTTTTAT	GTCTTTTGTC
900	TCGACATACC	TATGCTTTGT	TTCATCTGCA	ATTTATCAAT	AAATCTTTAG	CCCTCTTGTA
960	TTCTAATTGA	ATACTAACTT	CAAAATTCCA	TTGAAATTGA	AACATACCTA	CAATGCCAAA
1020	AATATACAAA	TCCTTACAAT	GATGAAACAC	GTTTATTCAT	TTACTTTGTT	ATAGCGTACT

	GTAGGAGGTA	AATTAATTAA	CTTGTCTTTC	CAAAATATGA	AAAGTGTACT	AAAaTTCATC	114
	GCACGACAAA	TAGCCCATTT	CCGATACTTT	TATAAAGTAT	GGAATGGGCT	ATAGCCATTT	120
5	ATATCATCTT	TTAACTTTAT	TTATTAACAG	TTAATAATGA	TTCATAAATA	CCTGCTTCTT	126
	TAGCAGCTTC	AATTAATGTT	GAACCAATTT	CTGAAGGTGT	TGCCGCTGTT	TTCACACCAC	132
	AACTATTTAA	TGTTTTAATT	TTCTCTTCAG	CAGTACCTTT	ACCACCTGAA	ATGATTGCAC	138
10	CAGCATGTCC	CATACGTTTT	CCAGGAGGTG	CTGTTTGTCC	ACCGATAAAG	CCTACAACTG	144
	GTTTTGTCAT	ATTCGCTTTA	ATCCATTCAG	CTGCTTCTTC	TTCAGCCGTA	CCACCGATTT	150
15	CACCAATCAT	AACAACTGCT	TTCGTTTCGT	CATCTTCATT	GAATGCTTTT	AAAACATCAA	156
	TAAAGTTTGT	TCCGTTGACT	GGGTCTCCAC	CAATACCAAC	AGCTGTAGTT	TGACCAATAC	162
	CTTCTTCAGT	CAATTGGTGC	ACTGCTTCAT	ATGTTAATGT	ACCTGAACGA	GATACTACAC	168
20	CAACATGACC	TTTTTTGTGA	ATATAGCCAG	GCATAATACC	AATTTTACAT	TCATCTGCTG	174
	TAATCACACC	TGGACAGTTC	GGACCAACTA	AACGTGTTTT	TCTACCTTGT	AAGTAGCGTT	180
	TAACTTTAAC	CATGTCTAAT	ACAGGAATAT	GTTCAGTGAT	ACAAATAACC	ATATCTAAGT	186
25	CTGCATCAGC	TGCTTCTAAA	ATTGAGTCTG	CAGCAAATGG	TGCTGGAACG	TAAATGACTG	192
	AAACCGTTGC	CCCAGTTTCA	TTTTTAGCTT	CTTCAACAGT	GTTGAAAACA	GGAACGCCTT	198
	CAACAACTTG	ACCACCTTTA	CCAGGCGTCA	CACCTGCTAC	TATTTTCGTA	CCATAATCAA	204
30	GCATTTGTTT	TGTATGGAAA	AGGGCAGTAG	ACCCTGTAAT	ACCTTGTACC	ATTACTTTAG	210
	TATTCTTATC	TATAAATACA	CTCATCTTAG	TGCTCCCATC	CTTTCCTTAT	GCTTCTTTGA	216
	CTAGTTTAAC	AATTTTTTGT	GCACCTTCAG	CCATTGTTGC	TGCTGGTTCA	ATTGCTAATC	2220
35	CTGAGTCTTT	TAAGATTTTT	TTACCTAACT	CAACATTTGT	ACCTTCTAGG	CGTACAACTA	2280
	GTGGTAAAGT	TAAATCTACT	TCTTTTACAG	CTTCAACGAT	ACCTTCTGCG	ATAACATCAC	2340
10	ATTTCATAAT	GCCACCGAAA	ATGTTTACAA	AAATACCTTT	AACATTTTCA	TCACCTAAAA	2400
	TGATTTTAAA	TGCTTCAGTT	ACTTTTTCTC	TAGTAGCGCT	TCCGCCTGCA	TCTAAGAAAT	2460
	TGGCTGGGTT	TCCACCGAAA	TGATTAATCG	TATCCATTGT	TGCCATGGCT	AAACCTGCAC	2520
<b>1</b> 5	CATTAACCAT	ACATCCGATG	TCACCATCTA	ATGCAATGTA	TGATAAATCA	TGTTTAGACG	2580
	CTTCAATCTC	TTTCGGATCT	TCTTCTTCTA	AATCACGTAA	TTCTACAACA	TCTTTATGTC	2640
	TGAATAATGC	ATTATCATCA	TTTAATTAAA	TAGCATCTAA	TGCCAATACA	TCACCATCAG	2700
50				TTGAACAATC			2760
	AAAGTGCTAA	מידידי במבו במידיד ב	<b>ሪር እርርጥጥጥር</b> ጥ	TAACAGATTC	מידים מבובום מידים	ת מידיים מידי מידי מידי	2020

	AGATCTTTTC AGGAGTCTTC GCAGCAACTT CTTCAATCTC AGTGCCCCCT TCTTCAGACG	2940
	CCATCAATGT TACTTGGTCA GTCGCACGAT CAATAACGAA TCCAACGTAA TATTCTTTTT	3000
5	GAATAGCACA ACCTTCTTCG ATATATAAAC GCTTAATTTC TTTACCTTCT GGACCAGTTT	3060
	GATGTGTCAC CAAAGTTTTC CCTAATAATT CTTTTGCATA TGTTTCTACC TCAGATAAAG	3120
	ATTTAGCAAT TTTTACTCCG CCTGCTTTAC CTCTACCTCC AGCATGAATT TGTGCTTTTA	3180
10	CAACATAAAC ATCAGAATTT AATTCTTTTG CTTTCTCCAC CGCTTCTTCA GCAGTAAATG	3240
	CTACTCGTCC TTCTGGAACT GCAACGCCCA TTGAACGAAA TATTTCTTTA CCTTGATACT	3300
15	CGTGGATATT CATCTTCCAT CCTCCTGTTA CTTAGGTTAA GTTCCCTTAC AATTATAAAA	3360
	AATGTAAGCG CTATTGTAAA CTTAAATGCT ACTTTTTTAT CATTTAATTG AATTTTACGA	3420
	TTTACAGTAA CGATTTTATA GGTTCAAAGC TTTTTCTATG CTCTTTCATA ATGCCAATAT	3480
20	CATCGATTGC TAGTAAATGT TGTTTGGTAC CGTAACCCGC GTTTTTTTCA AAACCATATT	3540
	CAGGATAATC TTTAGATAAC TGTGTCATAT AATCATCACG AAAAACCTTT GCCATGATAC	3600
	TTGCAGCTGC AATGGACACA CTTCTTGCAT CACCCTTGAT TAAAGATACT TGAGGCAGTG	3660
25	CATTATCAAG CGTCATCGCG TCTATCAATA AATGCGTTGG TTGTACTGAT AATCCATCAA	3720
	TAGCTCGCTG CATGGCGATT TGAGTAGCTT TATAAATATT AAATTCATCT ATTTCTTnCA	3780
	GEGTCGCGAT CCCATATGCA AAAGCAGTAA CTTCATTTTT TAGTGCTTCA TTTAATTCTA	3840
30	GACGTTTCGT AACAGGTACT TTTTTCGAGT CATCAAGGCC CAAATAATTG TGATTTGAAT	3900
	TTAAAATTGT TGCGCATGCA ACGACTGGAC CTGCTAAAGG TCCTCTTCCA ACTTCATCAA	3960
	TCCCACAAAT AATAGCATTA GGATGCTCTT TTAATATTTC ATTTTCAAAG TAAGTCATTT	4020
35	CAACATACTT TTCTTTAAA GCTTGTTCTT TTTCTAACGCTTTTCTGCGC.CTAGCTATGG	4080
	CATITIGAAC ACCITITOGO TCATCIAAAA AGCATTCATG ATTITCTAAT TCTTCTATTG	4140
40	TATTAACCGC ATTAATCAAC TGCGTAACTT CTTTAATTGT TAGCGTCATT TGCTAATTCC	4200
	TCAGTCATAT CTTTAAAAAT ATCAAAACAA TAATTTCCTA TTTTAGCATT TCGAATATCA	4260
	TAAATAATCA GTTCAATGAC TGCTTCGTAA TCAATTTCAT TACCACGTCG AATTAAGCCC	4320
45	ACGITITITC CCTATCGCAT CAAACCACGC TATGATTTCT GCAECITCAG GAACTTCAAT	4380
	ATTATAATGT GACTTTAATC GCGCTAAATC ATTTTGAATT AAAAAGTTTA ATCCATAGAT	4440
	GGCAACTTCA TCTAAGTGCA CAATACTATC TTTTATCGCA CCAGTTAAAC TCAACTTCTT	4500
50	ACCGACTTCT TCATCTTCAA ATTTAGGCCA AAGTATCCCT GGTGTGTCTA ATAGTTGTAA	4560
	TGCATTACCA ACTITAATCC ATTGTTGTTG TTTGGTCACA CCTCCTTTAT TACCACTOTTC	

AACGATCATT GCTCTTATCG CTCTAGGTTT AAGTCCTTTC GCTTTTCGC GTTCAAATTT 4740
TTCAGCAGTC GCCTTAATTG CTGCAGCTTC CACTTTCTTT AAATTTTTAC CGTGCTTAGC '4800
ATCCACTGAT ACAGGATAGT ACCCTTTATC AATAAAAAAT EGTTCCCATT TTGACATCTC 4860
ATTTAAATTA GACATATCTT TTTTATTTAA TATAACAACA CGTGGTTTTT GGTTAATAAC 4920
TTCATCTATC ATAGGGTTTC TTGAACTATA TGGAATTCTT GCATCTACTA GTTCAAACAC 4980
TACATCTACT TTTTTTAATT

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 242:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1700 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

5

10

15

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 242:

60 AACCCGNAGA CGAAACTNCA TAGTTGCCTG TTATGTTGAT TAGTGCGTTT GTAGCTATTT NAMATCAAAC ATTATTAAAT ACAGCGTTAC CTAGTATAAT GAGAGAATTA AATATCAATG 120 AAAGTACATC GCAATGGCTA GTTACTGGGT TTATGCTTGT TAATGGCGTC ATGATACCTC 180 TGACGGCATA TCTAATGGAT AGAATTAAAA CTAGACCTTT ATACTTAGCG GCGATGGGGA 240 CATTITIATI AGGITCTATI GITGCAGCCI TAGCTCCGAA TITTGGAGIT TIAATGITAG 300 CTCGTGTAAT TCAAGCGATG GGTGCAGGCG TACTTATGCC CTTAATGCAA TTTACGTTAT 360 TTACATTGTT CAGTAAAGAA CATCGAGGTY TEGCAATGGG ACTAGCAGGT TTAGTAATTC 420 AATTTGCACC AGCAATAGGA CCTACAGTTA CAGGATTAAT TATTGATCAA GCGAGTTGGC 480 540 CAATCTCGAG TTACAATGAA GTGAAATATA CGAAATTAGA TAAGCGTTCA GTAATGTATT 600 CAACTATTGG GTTCGGGTTA ATGCTATACG CATTTAGTAG TGCAGGAGAT TTAGGATTTA 660 CAAGTCCAAT AGTAATAGGT GCGTTGATAT TAAGTATGGT TATTATCTAT TTATTTATAC 720 GTAGACAATT TAATATTACT AATGCACTTT TAAATTTAAG GGTTTTTAAA AATAGAACAT 780 TTGCATTATG TACGATTAGT TCAATGATTA TAATGATGTC AATGGTTGGA CCTGCGCTGC 840 TTATACCGCT ATATGTTCAA AACAGTTTAT CTTTATCTGC CTTGTTATCA GGACTTGTTA 900 TCATGCCTGG TGCAATAATA AATGGTATTA TGTCAGTTTT TACAGGTAAA TTTTATGATA 960 AGTATGGTCC TAGACCATTG ATTTATACTG GTTTTACAAT TTTAACAATT ACTACAATTA 1020

	GAATGTTTTC AGTTTCTTTA CTCATGATGC CGATAAATAC TACAGGAATT AATTCTTTGA	1140
	GAAATGAAGA AATCTCACAT GGCACGGCTA TTATGAACTT TGGTCGTGTA ATGGCTGGTT	1200
5	CACTAGGCAC AGCTTTAATG GTTACATTAA TGAGTTTTGG TGCAAAAATA TTTTTATCTA	1260
	CATCGCCATC GCATTTAACT GCAACTGAAA TTAAACAGCA ATCCATTGCT ATAGGGGTGG	1320
10	ATATCTCATT TGCTTTTGTA GCTGTGCTTG TTATGGCAGC TTATGTGATA GCACTTTTTA	1380
,,,	TAAGAGAACC TAAAGAAATA GAAAGTAATA GAAGGAAATT TTAAAATAAT TATAGTAGTT	1440
	GGTCTATTTA AAATAATAGG CTAACTGCTT TTTTTATTTA ATAAAAAGTT TTATACTTTT	1500
15	AGTGATAGAC TAAGCAAAAA TTGTTATTTG CTATGATGTA GATGTCTTAA AATGATTAAG	1560
	GGGGATTTGC TTTGTTAACG GTAGATCAAG TGAAAGAATT GGTAGGAGAA ATTAAAGATC	1620
	CTATTATAGA TGTGCCTTTA AAAGAAACAG AAGGTATTGT TGANGTTTCT ATTAAGGGAG	1680
20	AANAAGAACA TGTGAGTGTT	1700
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 243:	
25	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 10146 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
0	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 243:	
	TGCATCAACT TTCAAACAAT AAATCATCAC AATAACCACA CCTAATTCAA CACTTTTCAA	60
5	ACATAAGTAT TGACACATTG AGCAAAATGA TITTTAATTG TAACTAATAC AGTTACAATT	120
	ATGAGGTGAG AAACATTGAA TTTAGAATTT AACATTGCCG TGCATGTATT AGCTTTTTTA	180
	ACTAGGCATC aTTCAGAAAA ATTCAATAGT AGTTCATTAG CAGAATTAAC TTGTTTAAAT	240
o	CCTGTTCAAT TACGACGCGT GACGACTCAA CTTGTCGATT TAAAAATGAT TGACACAATA	300
	CGAGGTAAAG ATGGCGGTTA TTTAGCAAAT GATCAAAGTG CTGATGTCTC TCTAGCAACA	360
	TTATATAAAC ATTITGTCTT AGAGAAAGAA CACCACACAC GTCTATTTAC TGGCGACGAA	420
5	GGCAGTCACT GTCAAATTGC TCGTAATATT GCAACTACCA TGTCACATTA TCAGCAAGAC	480
	GAACAGAATA TCATTATTAA TTTTTATAAT GGAAAAACAA TCAAAGATGT CATTGAAGAC	540
	ATTCAAAAGG AGGATTTATG TCATGAAAAC ATATGATTTA ATTGTAATAG GATTTGGGAA	600

AGCTGGTAAA ACTTTAGCGA AATACGCTGC ATCAACAGGT CAACACGTCG CAGTTATCGA

ACAATCTCCG AAAATGTATG GAGGCACTTG TATAAACATA GGATGTATAC CTTCGAAGAC

55

50

	TGTTGTCAAT	GCGCTAAACA	ATAAAAATA	CCACTTATTA	GCAGACGATA	ACAACATTGA	84
	TGTACTGGAT	TTTAAAGCGC	AGTTTAAATC	TAATACTGAA	GTGAATTTAT	TAGATCAACA	90
5	TGACGATATC	GTCGATAGTA	TTACTGCACC	TCATATCATT	ATTAATACCG	GTGCTACCTC	96
	TGTCATTCCT	AACATTAAAG	GCCTTGATCA	AGCTAAACAC	GTCTTCGATT	CGACAGGTTT	102
40	ATTAAACATT	AGCTATCAAC	CTAAGCACCT	CGTTATTGTA	GGTGGCGGTT	ATATCGCCTT	108
10	AGAATTTGCT	TCAATGTTTG	CGAATTTAGG	TAGTAAGGTA	ACAGTATTAG	AACGTGGCGA	114
	ATCATTTATG	CCACGCGAAG	ATCAAGATGT	CGTTGCATAT	GGTATTACTG	ACTTAGAAAA	120
15	TAAAGGCATT	GCATTGCATA	CAAATGTTGA	AACGACTGAA	TTGTCATCTG	ACAATCATCA	126
	TACAACAGTC	CATACCAACG	TTGGTAACTT	TGAGGCTGAT	GCAGTACTTT	TGGCTATCGG	132
	GCGCAAACCG	AATÄCGGATT	TAGCTTTAGA	AAATACTGAT	ATCGAATTAG	GCGACAGAGG	138
20	CGAAATTAAA	GTCAATGCTC	ATCTTCAAAC	AACTGTGCCG	CATATTTATG	CTGCAGGTGA	144
	TGTTAAAGGC	GGACTTCAAT	TTACGTATAT	ATCTTTAGAT	GATTATCGAA	TTATCAAATC	150
	AGCGTTATAT	GGTAATCAGT	CACGTACGAC	TGACAATAGA	GGCAGCGTGC	CTTATACAGT	156
25	ATTTATAGAT	CCACCATTAT	CACGTGTTGG	ATTAACTAGT	AAAGAAGCTG	CCGCTCAACA	162
	TTATGATTAC	ACTGAACATC	AACTTTTAGT	AAGTGCTATA	CCTCGTCATA	AAATTAACAA	168
	TGATCCAAGA	GGTTTATTTA	AAGTAGTCAT	TAATAATGAA	AATAATATGA	TTTTAGGTGC	174
30	TACATTATAT	GGTAAGCAAT	CTGAAGAATT	ATTAATAA	ATTAAACTTG	CGATTGATCA	180
	AAACATTCCA	TATACCGTAT	TACGAGATAA	TATTTATACG	CATCCTACGA	TGGCCGAATC	1866
	ATTTAATGAT	TTATTTAATT	TCTAGACAAA	ACATAAAAAC	CTGGTGGCAC	GCATTGAATG	1920
35	ATGCTGCCAT	CAGGCTTTAT	TGTTGTGCTT	TTCGCTTTTC	TAATTTTTCT	TTAAGCTTTC	1980
	TATCFTGTTC	TTCTTTACGA	CGTTTACGTT	CTTCATGTCG	TTTTCTTAAA	CGCTCTTCTT	2040
40	CTTCAGGATC	ACGTGGTTTC	TTTAATTGTT	GAGAAACTTT	TTCGATTAAT	TCTTCTTCAG	2100
	TAAGCGCagc	CAGTGGGCGG	TTATTAACAA	AAGTGAATGT	TTTTCGGCGT	CCAGGTCCAC	2160
	AATAAGATTG	ACAACCTATC	ACGATTTCAG	CATCGGGATC	TAATTTTTCC	AACTTCTTTT	2220
45	GTAACGTTCT	TATATTGACT	GCCTGACATT	CATCACAAAT	aaggaatgta	TTTTTCATAT	2280
	TGCTACCCAC	CTTTCTTTAT	CATATCTATA	TCGTCGATTT	CATTAATTTT	TTCGTTAACT	2340
	CTATCTATTT	TACTCTTTTT	AATATTTTTT	TCAAGATACG	TAACACGGCT	GaCAATAAAA	2400
60	AATGGAGCAT	TTATCTTCTA	ATTAAATTAG	ATGATTGCTC	CCCTATCAAA	TCATTTATTG	2460

	TGATGTTTTA	GATGCGCCGT	GATACTTTTC	AGCAATATCA	CACAAATATT	TTAGCTTTTC	2640
5	AGTTTCTATA	TCAACTGTAG	CTTCTTTATC	CATACGTTGA	ATAATTGTAG	GATTCTGACG	2700
	CACCATCTTT	TGCACACCTT	TAATGTTATT	TGTTTTAAAA	. GCATGAATAA	GTTTTTCAAC	2760
	ACAACGATGT	GAATCTTCTA	AGAAGTCACC	GTAAAATGAA	GGATCTGATT	TCAAACGTTT	2820
10	CACTTCGCTA	ACAAAGTGTG	GTGATGACGC	CGGTGAGCCA	GTCCAACCGA	TAAGTACTTC	2880
	CATATTTTCA	GGTGCTTGTA	ATGGTTCGAT	GTGCAATCCA	GGCCAGTTTT	TGATTAAAAC	2940
	TTCTTCAACC	GTAGTATCTT	CAATTTGATG	CTTAACCCAT	TCATGATCAA	AAGTACTATA	3000
15	CGCTAGCCAT	CCACTATATA	CACTCACAGC	AATATCTCCG	CATGAACTTA	AACTITGTAA	3060
	CTTCATATTT	GCAATCACTG	CTAGTTTATA	AATGTATAAA	TTAGATAACT	TCATATCATA	3120
	AAATTCATTT	AATACTŢTTA	TAACTGACAC	AAGTACTGCT	GCACTTGAAC	CTAATCCATA	3180
20	TTTATGACCA	TTTGAATCAT	CTAAATTACT	ATCAATAGTC	AGATGAAAAT	GCTTCATCGC	3240
	TATATCGCAA	CTTTTCGCGT	ATTGTTCAAA	TATTTCAATA	GCTGTGaCCA	CATAATTTAA	3300
	TIGITITIGCT	GCATGTGGAT	CTGAAATGAC	AATACTATCT	TCATCTCTAC	TAAATGTAAC	3360
· ·	TGGGTTATGA	TGTAATGCTT	TTGAATGAAT	GGTACCTTTA	TATTGGTCTG	CTTCTTCAAT	3420
	AGTAGCAGTT	ACAAAACGAT	CTAACGCAAT	AAGTACAGAT	TTATATCCTG	GTTCTGTTAC	3480
	AGCATATTCT	CCAGCAATAT	AAAGTTTTCC	GGGTGCTTTG	ACCTGAATCA	TTTTATCTCT	3540
0	TCCTTACTCA	ATTATTTCAA	TTCCTGTGGC	AATAATGTCA	CTATCAATAA	TTTGGTTATT	3600
	ATCAAACTGT	GTTAATAATT	TATCTATAAT	CTGTTGCTTG	TTTTTCTTTT	CTACAAGTAT	3660
	TTTCACATTA	GGTCCCGCAT	CCATTGTAAA	ATAACACGGA	TACCCCGCTT	CTCGGCATTC	3720
5	GTGAACAAGC	GCCATGACAT	CATAACTTTC	TTGCACAAGA	TATGTGAACG	GCGGTGTTGA	3780
	TCCŢĀGATTC	GTGGCATGCA	TACGCAAACC	ATTTTCTTCA	ATTACTTCAC	CAAGGCGTTT	3840
o	AAAATCTTTG	TCTTGAATCG	CIGCITITICC	TTCAGCTAAA	TCTTCATCAA	TATGATCTAA	3900
	CCAATATTGA	TAAAACCTTG	ATGTGTTTCG	TGTCAATGAC	ATACCATATC	GACTAGGTAC	3960
5	CTTTTTAGAA	TGTTGATTAA	TCACAACAAA	TATCATGGCA	AGGTCATCTT	CAAAATGATT	4020
	CGATTCAAGT	GGAACGGCAT	ATGACGTCTC	ATCACTATAC	CCTTTTTCCC	ATTCTGCAAA	4080
	TCCACCATAA .	ATACTACGCG	ACGCAGAACC	CGAACCAATT	CGCGCCAATC	TCGATAAATC	4140
0	CTTATCTGAC .	AGCTGCATGT	CTAGCGCTTG	ATTACAAGCT	GCTGCTAAAG	CTGCATATGC	4200
	GCTTGCCGAT	GAAGCCAACC	CTGCTGCTGT	TGGTACAAAA	TTGTCGCTTT	CAATTTCTGC	4260
	ATACCAATCG .	ATGCCAGCTC	TATTTCTGAC	AATATCCATA	TATTTTGAAA	TTTTCTCTAA	4320

	AAAAGTGACT	TTCGTTTCAG	TGTAAAATTT	TTCTAATGT	A ACAGATATGO	TATTATTCAT	4440
5	TGGAATGATT	AGTGCTTCAT	CTTTTTTACC	CCAATATTT	r ataagtgcaa	TATTCGTATG	4500
	TGCACGTGCT	TTGCCACTTT	TAATCAACGC	ATTAACCTC	TAAATTCTCA	ATCCAAGTAT	4560
	GTGCTGCACC	AGCTTTTTCT	ACAGCTTTTA	CAATATTTT	CGCTGTTGGT	AAATCTTTGG	4620
10	CAAGCAATAA	CATACTTCCA	CCACGACCAG	CGCCAGTAAG	TTTTCCAGCA	ATCGCACCAT	4680
,,,	TTTCTTTACC	AATTTTCATT	AATTGTTCTA	TTTTATCATC	ACTAACTGTC	AACGCCTTTA	4740
	AATCCGCATG	ACATTCATTA	AAAATATCCG	CTAAGGCTTC	AAAGTTATGA	TGTTCAATCA	4800
15	CATCACTCGC	ACGTAAAACT	AACTTACCGA	TATGTTTTAC	ATGTGACATG	TACTGAGGGT	4860
	CCTCACAAAG	TTTATGAACA	TCTTCTACTG	CTTGTCTTGT	TGAACCTTTC	ACACCAGTAT	4920
	CTATAACAAC	CATATAGCCG	TCTAAACTTA	ACGTTTTCAA	CGTTTCAGCA	TGACCTTTTT	4980
20	GGAACCAAAC	TGGTTTGCCT	GATACAATCG	TTTGCGTATC	AATACCACTT	GGTTTACCAT	5040
	GTGCAATTTG	CTCTGCCCAA	TTAGCCTTTT	CAATGAGTTC	TTCTTTCGTT	AATGATTTCC	5100
	CTAAAAAATC	ATAACTTGCA	CGAACAAAAG	CAACCGCGAC	AGCTGCACTC	GATCCTAATC	5160
25	CACGTGATGG	TGGTAAATTC	GTTTGGATCG	TTACTGCTAG	CGGCTCTGTA	ATATTATTTA	5220
	ATTCTACAAA	ACGGTTCACC	AAAGACTTAA	GATGGTCAGG	CGCATCATAT	AACATACCAT	5260
	CGTAAACATC	GCTTTTAATA	GACGAATAGT	TCCCGCTCTC	TAAGGCTTCT	ATTAAAACTT	5340
10	TGATTTTACC	TGCGTTAAAC	GGTACTGCAA	TAGCAGGCTC	TCCAAATGTA	ACAGCATGTT	5400
	CTCCTATTAA	AATAATCTTA	CCTGTCGATT	CCCCATATCC	TTTTCTTGTC	ATGTCAATAT	5460
15	CACCTTTTAT	ATTTATCCTA	TACTTGATTC	ATTATTTTTA	TTTATTAGTA	AAAGACATCA	5520
	TATTCTAAGT	TGCAtngCAT	TCGCGTTAÄA	TTTCATTGCA	GTCTTTATCT	CACATTATTC	5580
	ATATTATGTA	TAATCTTTAT	TTTGAATTTA	TATTTGACTT	AACTTGATTA	GTATAAAACT	5640
o	AACTTTCGTT	TACTTCAAAG	TTTAAATCTT	ATCGAGTGAT	ATTTCAGATT	CTTTATCTTT	5700
	TTATAAAATA	GCCCTACAAT	TTATAATTTT	CCACCCTAAC	TATAATACTA	CAAATAATAA	5760
5	TTGGAATATA	TAGATTTACT	ACTAAAGTAT	TAGAACATTT	CAATAGAAGG	TCGTTTCTTT	5820
	CATAGTCATA	CGCATTATAT	ATACCCTATT	CTCAATCTAT	TTAATACGTA	AAACATGAAA	5880
	TTTTCTTATT .	ATTATTAAA	TTTCCATCAT	ATCATTACTT	TTAATTTAAT	GATGTTCAAT	5940
	TTAAATATTA	GGTCAATAAC	ATATTTATGC	TTTTTATGGA	TACTTTCAAA	AATAACAGCC	6000
0	CCAAACGATA	ACTTGAAAGG	GGCTGTTAAA	TATTTAACTA	TTGCATTTGA	TCTATCATTT	6060
	TCTTCTTTCT '	דיר א אירי אירי אירי י	ייי א א א אייי אייי	A CYCET A TECCTEA	TOTOTOCOAM	mammanna .	

	TTACATCTTG	AACAGTAATC	GTTTTGTTAA	GCAATGTCTC	TAATGAGGCC	ATACAAGATG	6240
	GTTCAATTTC	AGGATATTTA	AATTTAGTCA	CTTCACCTTT	TAAAGCATGT	TCATAAAATG	6300
5	TTTGCATCAT	CAATGCACGT	TCTGAACCAG	AGCCTTCAAC	ACAAAGATAA	ATTTGTACAG	6360
	CAATACCGCC	TCTAACTCTT	CGTTGCGATA	TGCCTGCAAA	TTTCTTACCA	TCGATACTTA	6420
	AGTCAAATTT	TCCTGGGCAA	TAAGAATGTT	CAATTTCCAT	CGTATCAATA	TCAACATTCT	6480
10	CATTTTCGAA	CATTTTGCTA	ATTAAGAGGT	ACATCACAGT	AAACGCTTCA	TCAATCGTTG	6540
	TTTCTGTTTG	TCCTTTGAAC	ATCAGCGATA	TATTTAATAC	ACCTTGATCT	AGAACGACAC	6600
45	CTAAGCCACC	AGAATTTCTA	ACAATGGCAT	TATAACCAAT	CTCATTCGTT	AAATAATCAA	6660
15	TGCCATCTTT	TAAAAACGGC	AATCTTGAAT	CATGAATACC	AAGAATAACA	GTATGTTGAT	6720
	GAATCCAAGT	ACGCACAACA	TTATCTGATA	TATCTTTGCC	CACACTTTCG	CAAAATGTAT	6780
20	CATCGAATGC	GAAAGATTGC	ATAGGTTCTA	ATCCAGAAGA	ATGATCGATA	TATCGCCAGT	6840
	TGACGCCATT	AAAATATTTA	CTCGCTAAAT	CCATCGTTAT	TGTAAGGCTT	GCGCTGCTGT	6900
	AATAATTGAA	AGATTGTATA	CATCTTCAAT	TGAGCAGCCA	CGTGATAAGT	CATTTACTGG	6960
25	AGAATTTAAA	CCTTGTAATA	CTGGACCAAC	TGCATCATAT	CCACCTAAAC	GTTGTGCAAT	7020
	TTTGTAACCA	ATATTACCAG	CTTCTAAACT	TGGGAATACA	AAGACATTIG	CATCACCTTG	7080
	TAATTTAGCA	CCTGGCGCTT	TTTTCTCAGC	AACACCTGGT	ACAATCGCAG	CATCAAATTG	7140
30	GAATTCGCCA	TCAATGATTG	CTTCTAATTT	TtCTTCTTCA.	GCTTTTtGTT	GTGCTAATTT	7200
	GACAGCTTCT	TGAACTTTTG	TCACGTCGTC	TGATTTAGCA	GACCCTTTTG	TTGAAAAGCT	7260
	TAACATTGCA	ACTTTTGGAT	CCATGCCAAA	GCTTAATGCT	GATTTTGCAC	TTTCTACTGC	7320
35	AATTTCTGCA	AGTCCTTGTG	AATCAAGTTC	TGGATTGATT	GCACAATCAC	CAAAGATGTA	7380
	TTGTTCATCA	CCTTTAATCA	TAAAGAAGAT	ACCTGATGTT	CTTGATACAC	CTGGTTTCGT	7440
40	TTTGATGATT	TGTAAAGCTG	GACGCACAGT	GTCGCCTGTT	GAATGTGCTG	CACCACTAAC	7500
40	TAAACCATCT	GCTTTACCAG	CATAAACAAG	CATTGTACCG	AAGTAGTTCA	CATTGTTTAA	7560
	TAATTCTTGT	GCTTGTTCTT	CAGTCGCTTT	ACCTITACGT	CGTTCAACAA	ATGATTGAAC	7620
45	TAATTCAGCT	TTCAATTCAC	TTGTCGCAGG	TAATTAAT	TCAATATTAG	AAATATCAAG	7680
	ATCAAGTTTT	TGCGCTAAAG	ATTGAACCTT	AGTCTCATCA	CCTAACACGA	TTGGTGTAAC	7740
	ATAATCTGTT	GCTTGTAATT	GTGTTGCAGC	TGTTAGAACA	CGTTCGTCCT	CTCCTTCAGG	7800
50	TAATACGATT	TTAACGTTTT	TACCAGAAAG	TTTGTCTTTT	AATACATTTA	ATAAATCAGC	7860
	CATAATGTCC	TCCTGTAATA	TAAATCTTAT	TAATCATTCA	CGGTATAATT	ATACGCCATT	7920

	TATGATAAA	TTTATAAAGA	ACTGATGATT	TTTGAAAAG	3 AGCGATAAAC	ATGAGTCAAG	8040
	CAGCCGAAA	ATTAGATGGT	TGGTATAGTC	TAÇATTTATT	TTATGCAGTI	GATTGGGCAT	8100
5	CATTACGTAT	AGTTCCAAAG	GACGAACGCG	ATGCACTTGT	CACTGAATTT	CAATCATTTT	8160
	TAGAAAATAC	AGCAACTGTA	AGATCATCAA	AATCTGGTGA	TCAAGCTATT	TATAATATAA	8220
	CTGGTCAAAA	AGCAGATTTG	TTATTATGGT	TCTTACGTCC	TGAAATGAAG	TCTTTAAATC	8280
10	ATATTGAAAA	TGAATTTAAC	AAATTGCGCA	TTGCTGACTT	CCTAATCCCT	ACATATTCAT	8340
	ATGTATCAGT	CATTGAATTG	AGCAATTATT	TAGCTGGTAA	ATCTGATGAA	GATCCTTATG	8400
15	AGAACCCTCA	TATCAAAGCA	AGATTATACC	CAGAATTACC	ACATTCTGAT	TATATTTGTT	8460
	TCTATCCAAT	GAACAAACGT	CGTAATGAAA	CTTATAACTG	GTACATGTTA	ACTATGGAAG	8520
	AACGCCAAAA	ATTAATGTAT	GACCATGGTA	TGATTGGTAG	AAAATATGCT	GGCAAAATCA	8580
20	AACAATTTAT	TACTGGTTCT	GTAGGGTTTG	ATGATTTCGA	ATGGGGCGTA	ACATTGTTCT	8640
	CAGATGACGT	ATTACAATTC	AAAAAAATTG	TATACGAAAT	GCGCTTTGAT	GAAACAACAG	8700
	CACGATACGG	TGAATTCGGT	AGTTTCTTTG	TAGGACATAT	TATTAACACA	AACGAATTCG	8760
25	ATCAATTCTT	TGCGATTTCT	TAATACATTG	GTACGTTTAT	AAATTAATAA	AAAAATTCCA	8820
	AGCTTATCGG	TTTAAGCTTG	GAATTTTTCG	TTTATCTTCA	GTATATTCCC	GTATACATAA	8880
	GACGTGATTT	GGTAAATAGT	TGAAATCTGT	ATGTTTAAAC	TTATATATAT	GTGCTAATGT	8940
80	ATTATCAATA	ACAAAGtACA	CTTTGCTCAT	AGCAAgTsaC	CCGAGTAGTC	TTCCTTGGGA	9000
	GAACTTTAAC	TACTATCACT	ACATATAAAC	GTTAACCTCA	ATAGAAATTA	TACAGTCGCT	9060
	ACTOTATACA	ATTTTTGTAA	TGGTTAACTA	ATATTATTTT	AACCTATTTG	AAATATTTGA	9120
15	AACATATTTT	TGTCGAATTT	TTTTCAATAA	TTTTTCCTTT	TTATACTTCA	AGAGAATTTT	9180
	AACTÄCTAAA	AATTCCGATG	ATTATTATTA	CAATAGTATC	AAATATTAGT	TTTTTAAAAT	9240
0	CAATAACAAC	TTATCAAAAA	GCTCATGTGG	TTATTTTATA	GTGTATAAAC	TATAATGAGT	9300
	ATTAAATTCT	TATAAACAAT	GGTGATGAAA	TGGACATAAA	TTCAGAAGAA	TACAAACAAG	9360
	AGGTACTTAT	CAAAGACGTT	GTCATGCTTG	CTGCTCGCAT	ACTATTAGAA	TCTGGTGCAG	9420
5	AAGGTACGCG	TGTAGAAGAT .	ACCATGACAC	GTATTGCAAA	AAAACTTGGT	TACAGTGAAA	9480
	GTAACAGCTT	TGTTACAAAC	ACTGTCATCC	AGTTTACGTT	ACATTCGGAA	TCGTTTCCTA	9540
	GAATATTTAG	AATTACCTCT	CGAGATACAA	ACTTAATAAA	AATTTCTCAA	GCTAATAAAA	9600
o	TITCGCGTCA	AATTACAAAC	AATGAAATTT	CTTTAGCCGA	AGCAAAAACG	CAACTTGAAA	9660
	TOTATATAAA	TOTANGOOT (	3 <b>000000000</b>		A COMMONO COM	aaraar raar	

T	agcaggtag	TCTAGGATAC	CTAGTCACTG	AGATTTTAGA	TCGTAAGTWA	CACGCACAGT	9840
T	TATCCCAGA	ATTCATTGGT	TCaTTAGTTA	tTGGGATTAT	CGCCGTTATT	GGACATACAC	9900
T	TATTCCAAC	AGGTGACTTG	GCAACTATTA	TCATTGCGGC	AGTCATGCCT	ATTGTTCCTG	9960
G	igtattaat	AACAAACGCA	ATACAAGATT	TATTTGGTGG	ACACATGTTG	ATGTTCACAA	10020
C	BAAATCATT	AGAAGCATTG	GTTTnGCGTT	TGGCATCGGT	GCTGGCGTTG	GTAGCGTATT	10080
A	ATTTTAGTA	TAGGAGTATC	AGACTATGTT	TTGGATCTTA	AACTTTATCT	TTAGCTTTTT	10140
A	CTTC						10146

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 244:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2022 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 244:

ATTTAATTGG :	TTGGTGGCGT	ATTCTCnTTT	CCAAGATTTG	CCACGATTGG	ATGTTCAGTC	60
GACAAATATG 1	FAACCAGTCC	CGATAAATTA	CGTTCCTCAA	TCATTGATAG	TATGTCTGGT	120
GTTTGTAACG A	ATTTATCGAG	TAAGGCATCA	AGCAATTGAT	AATGTCCCAA	TACAACAAAA	180
TGCACGTTGT (	CTCTCAACTG	CTGTTGAATA	AACTGAATAA	AGAGCTTTAA	GCTCTGTTGC	240
ACATTCGCTA A	ATGATGGTGC	ATAGTTTTCC	AAACCAACTT	GTACAGCCGC	TTCATTATTC	300
CGAATGATTA A	ACCTGTGTA	TGCCACTTTT	GTTGCTGCAG	TTGGATACAT	TGAGTAATAA	360
CGCAATAATT C	ATCTGTAAA	ATCATTTCGA	AGTGCATAAA	TTTGATGCTC	ATGTTGCCAA	420
AAATTICGCT C	CACCCATCTG	CTgCAAATCC	TCATGGTTCA	ATTGTTTCCA	GTCCAACTTT	480
TCAACCACAC T	TAAAATCAAC	TAACTCATAA	TCCGCTTTAT	TAAAATATTT	TAAAAATGCT	540
GTTTCCGATT C	TTTTAACGC	AATTAATTGT	TCTGnATTAT	TCACTCGACC	ACCCTTTACT	600
TTCAATACTG T	TAAAATTTA	CACTTGGTAT	TTTCGTTGTT	TGCTTTACTT	CTCTACCACG	660
CTAAAGTGTA A	TATGATTAA	TAACTTATCA	TTTTTAGCAA	TACATTACAA	CCTTTTTCAG	720
AAAATTCGGT G	TATTGATTT	TTTTAAAAT	TAAAATAnAA	AAGGCAAGAC	ATTIGTGCCT	780
ATAAAAATGC T	TAACCAAGA	TTTTTATATT	Gaagttgtac	TTCTTGCACA	TATTGTCCTT	840
GCCTTATTAT G	TAAAGTTAT	TTTCTTTCTA	TCTTTTTATT	AAATTTAACT	ATTCTTCATA	900
ATCCCGATTC C	CTTTAAAGT	AACGTCTATC	TTGTTTACTA	TATACATTTT	CAGGATTAAA	960

	TTGGTAAACG	TTCGTTGCTG	ATATATCTGT	AAAATTGTTT	GGACCGACAC	CTGCAATAAA	1080
	CTTAAACTCT	GCTTCATCTA	CCAAATAATC	ATACGCTTGT	GTATGTCTAT	CCTGTGCGCC	1140
5	ATGTGGAAAT	ACAAACATAT	CTGTTTTACC	TACAATTGGT	TCAACTTCAT	CTTTCCATCT	1200
	TTTAGTATCA	CGTTTAATAC	CTTCTAAAGA	TGTTTTTCA	AAATTAATGT	GACCATATGA	1260
10	ATGACTCGCA	AATGACCATC	CATCCCGTTT	CATTGCGCGA	ACAACTTCCT	CAGCTGCCTT	1320
	TTTATTCTTT	GTATAATCTT	TACTCGTTAA	TTCATTCGTG	CGATAACCTA	ATACGCCCTC	1380
	ATAACCGGTT	AAAGCAACAA	CACCTTTTTC	ACCATTTAAA	GAAAAATCTG	GATGCTCTTT	1440
15	TACAAATTTA	TTTAAAATTG	GCACGATATC	ATTGTCATCA	GAATAAGTAG	CATGGCCTTT	1500
	TTTGTCTGTA	GTTTCAGAAA	CAACATGTTT	ATTTTTATCG	AGTACTAAAC	GGTCAGCATA	1560
	ACCATGGTGT	CTCATGTAAC	TATAGTAATT	CATATCATCA	ATTGAGATGA	TTAGTGGCTT	1620
20	TTTACCTTTC	GGCAATTTTA	TTTTTTTGGC	TTTTACATGA	TGAGATGATA	AGTCGTATAC	1680
	ATCATGTGGA	TTAACGATGA	TGTAATTATT	TTTATATAAT	TCGTTCAATG	AAATTTTTAAA	1740
	TTCACTTACA	GTAATCATCC	AATCATTGTT	GCCCTTAGCT	TGGTGTGTAT	CTCCTGTAAA	1800
25	CGCAACTTTT	GGGTCTGTAA	TTAATGGGTG	ATAAAACACA	TGATAAACTT	GGCCGTGATA	1860
	TGTTTCCCAA	TGTTCATCCA	TTTTCGATTT	aTGCTTTGCA	TACTCATTTG	GATTAACAGA	1920
	TTTATTKTGA	GCTTTCTCAT	TTTGCTTGGA	ACAGCTATAT	mACAATGCAA	CTGATAATAA	1980
30	CAGAAAAAAT	AGCAATAAAT	ATTTTTTATG	CATTAAACAT	TC		2022

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 245:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1340 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

40

45

60

35

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 245:

ATAGAGTGAT	AAAGGATGGT	TGTCATATGA	TAAATGCAGT	AGTAATAGCA	GTAATTTTAA	60
TGATTGTGCT	ATGTTTATGT	CGATTAAACG	TnTTATTAAG	CTTATTTATC	AGTGCGCTAG	120
TIGGTGGCTT	AATTTCAGGC	ATGAGCATTG	AAAAAGTTAT	AAATGTATTT	GGGAAAAATA	180
TAGTCGATGG	TGCTGAGGTA	GCATTAAGCT	ATGCTTTATT	AGGTGGATTT	GCAGCATTAA	240
TTTCATACAG	TGGTATCACA	GACTATTTAG	TAGGAAAAAT	TATAAATGCA	ATTCACGCTG	300
AAAATAGTCG	ATGGTCAAGA	GTTAAAGTCA	AAGTGACAAT	AATCATTGCA	TTATTAGCTA	360

	CACCATTGTT	AAGTCTGTTT	AATGACTTAA	AAATAGATAG	ACGTTTAATC	GGTTTGATTA	480
	TCGGTTTTGG :	TTTATGTTTC	CCGTATGTGT	TATTACCATA	TGGATTCGGT	CAAATTTTCC	540
5	AGCAAATTAT	TCAAAGTGGC	TTTGCAAAGG	CAAATCACCC	AATIGAGTTT	AATATGATTT	600
	GGAAAGCAAT (	GCTTATTCCT	TCAATGGGGT	ATATTGTTGG	CTTACTTATC	GGTTTATATG	660
	TATATCGTAA A	ACCACGTGAA	TATGAAACAC	GTAAAATTTC	AGATAGTGAC	AATGTTACAG	720
10	AGTTAAAACC A	ATATATCTTA	ATAGTAACAA	TTGTAGCAAT	ACTAGCTACA	TTTTTAGTAC	780
	AAACATTTAC A	AGATTCAATG	ATTTTTGGTG	CACTGGCAGG	GGTACTCGTA	TTCTTTATTT	840
15	CACGTGCATA 1	TAATTGGTAT	GAATTAGATG	CTAAGTTTGT	TGAAGGTATT	AAAATTATGG	900
	CTTATATTGG 1	<b>IGTAGTTATT</b>	TTAACAGCAA	ATGGATTTGC	TGGTGTAATG	AATGCTACTG	960
	GTGATATAGA 1	GAATTAGTT	AAAACTTTAA	CAAGTATTAC	TGGTGATAAT	AAATTATTTA	1020
20	GCATTATCAT C	SATGTATGTG	ATAGGTTTAA	TTGTCACTTT	AGGTATTGGA	TCATCATTTG	1080
•	CAACAATTCC I	TATTATCGCA	TCATTATTCA	TTCCTTTTGG	AGCGTCAATT	GGACTAGATA	1140
	CAATGGCATT A	ATCGCATTG	ATTGGAACAG	CGAGTGCATT	AGGTGACTCA	GGTTCGCCTG	1200
25	CAAGTGATTC .A	ACATTAGGA	CCAACTGCGG	GATTAAATGT	TGATGGCCAm	CATGATCATA	1260
	TACGTGATAC A	TGTGTACCA .	AACTTCTTGT	TATAATATT	TCCTTTAAAT	GATTTTCGGT	1320
	ACTATTGCTG C	TATGGTACT					1340
30	(2) INFORMAT	ION FOR SE	Q ID NO: 24	6 :			
	(A		ACTERISTICS 3365 base p cleic acid				

- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 246:

CAAAATCTAA GAGAATAANA TTTGTTAATT TNAAATAGCA AGCAATTCAA AGTTATATGT 60
GTAATAGATA AAATAGATAT CCCTATAGTG ATGCGTTACT AGCTAAACAT AATAACACAT 120
TAGAAGATAA TGAAGTTAAG GAGTTACTGG ATTGTTTCGA CTATGTAATT AAGTATAAAA 180
ATATCCAACG ACAAAACGTA ATTATAAAAT GGTAAAAGGT ATGGTACAGT TTCAAATTGC 240
TAATGACATG CGTATCGGTG AGCTACTTGC AATAAAGAGA GTAAATATAA ACTATGAAGA 300
TAAAACGCTA GATATCGACG GTAAAGTTAA TTGGATAACT GAAAAAAGAC GGGAGCATTC 360
GGAGTAAAGG AGACAACTGA AAGAAGTAAT AGCTATAAGG CCACAGGGCT CACTACCCAA 420

55

35

40

45

	TATTCACAAA	TACGTCTGGT	AGCCCTATCG	ACTCGAACAA	AATTAGCCAC	ATTATTAAAG	540
	GGGGGCGCTG	ATATTAGTTC	TATTAAGAAA	CCTATAACGA	CGCATACATT	ACATCATTCG	600
6	CATATATCTA	CACTTGCTCA	ATTAGGAATT	AACTTÄAAAG	CAATGCAAGA	GCATGTAGGT	660
	CATTCAGATT	ATAAAAraa	TCTAGAGATA	TACACACATG	TTACTAATCA	GATGGCGAAA	720
	GATATGATGA	ATAAATTTGA	ACGATTGGGG	AGTTAAAATT	GGAAAAAGAT	Gatacactag	780
10	CAGAAATTAA	GCCTATGCTC	AATTTTGATG	AGCAAATAGC	AAAATTAAAA	CAGATGAATA	840
	TATTTTTTAA	TATTATTGAC	ACCGAAAAAG	CAAATGAAAT	TCTTAGAAAA	AATAATTACT	900
15	TCTTCAAACT	WGCTTATTTC	CGAAAAAATT	TCGraaaaa	GaATGGCGGC	TATTTCATAG	960
	AATTTGCTTA	TTTATCAGAT	TTAGCAACTA	TAGATATGAA	ATTAAGATAC	ACAATGTTGC	1020
	ATTTAACTTT	AGATATTGAA	CATAGTTTAA	AGTATCTAGT	СТТАВАВСТВ	ATAACAGAAA	1080
20	ATAACCAAGA	AGATGGTTAT	AAAATAATAG	ATGAGTTCTT	ATGTATTGAT	AAATCATATA	1140
	GCAATTCAAA	TTTTGACACA	AATTCAAGAA	CACCAGAAGA	AGTTATGGAA	ACCAAAATCA	1200
	AAAATAAAA	CGAAATATTC	AAGCATATGA	ATAAACGAGG	ACAACTACCC	GAGAAGTTGa	1260
5	ATAAATACTA	TCMAAATCCA	CCCGCnnGGk	TTTGCaTTGr	ATTCATGCAA	CTAGGTCAAT	1320
	TCGTTTCGTT	TCTCAACTTC	TATTACAAGA	AGTACAATGA	CGAAGAATTG	AGAGTTGCTA	1380
	TATTTTAT	GCCTTTAGTT	AATATAAAA	GAAaCAAATC	AGCTCATAAC	CAACCCATCA	1440
0	TAGCAAATCT	AAATTATGAC	AGTAGATTAC	CTCAATATTT	ATTTGAAAAA	GGGAATAATA	1500
	TAGGCATATC	TAGAAACATG	TTCGGAATAA	AAAATTTCAT	AGATACTETC	kstacgctag	1560
	AATTACATAA	TCAAGTTTGT	AGTAATGCAA	TTATCCAAGC	AAGATATCAC	GATTTGGACC	1620
5	AACTTCAAAA	GCGATATAAA	AGraacgraa	GCTATTATAA	TAATGCATTA	GCTATCAAAA	1680
	GATT <del>T</del> TTTAT	AGCTTTAGAT	AAAATTATTG	ACTTCAACAG	ACCAAAAGTA	TAAACTATCT	1740
0	AGTGAGGAAA	GAGACTTATA	GGTCTCGCGA	GTTATTTTAA	TTCGTATGCA	AGAAAAAGAA	1800
	GAGCTATGCA	TTTTATTTAA	AATGCGTAGT	TCTTLTTTTA	TGCATCTAAA	TTCATATTAT	1860
	TTTTGCAATA	TAAACATATC	TTTGTGCAAA	TTCCGAACAC	AAAACATTCA	CATCATCCTT	1920
5	TTTtGCCCTT	TTTCTATACC	CCAAAACACA	AAAAGCCCCG	TAAGCCTATG	CcTACGGGgT	1980
	TTGACAATAA	ATTATATATT	ATTGTTCTTC	TTTAACATAT	GGTAATAATG	CCATATGACG	2040
	AGAACGTTTG	ATAGCTGTAG	TCAaCATACG	TTGATATTTA	GCTGAAGTAC	CAGTTACACG	2100
o	ACGTGGTAAA	ATTTTACCGC	GTTCTGAGAT	AAAACGTTTT	AATAATTCAG	TGTCTTTGTA	2160
	стесьтьтет	СТАВТВССВТ	מ מבארבורים בארב	<b>ВТАССАТАСТ</b>	חמבו ביידידים	GACGTCCGCC	2220

	CGTTAATTTT	TATTAGAATG	GTAAGTCATC	ATCACTTATA	TCAATCGGTC	CGTTTGCATT	2340
•	TGCAAATGGA	TTATCAGATT	GTTTCGTGTT	TGATGAATTA	TTGTACGAAT	TGTTTTGTCC	2400
5	TGATTGTTGA	CCACCGAATC	CTTGACCGTA	ATCTTGGAAT	TCATTTTGTT	GACGTTGGCC	2460
	ACCATTTTGT	TGCGCATTTT	TAGGTTCAAG	GAATTGAACG	CTATCACACA	CAACTTCAGT	2520
10	AACAAACACA	CGACGACCTT	CTTGATTTTC	ATAATTACGG	GATTGTAAGC	GACCATCTAC	2580
10	ACCAGCTAAA	CTACCTTTAG	ATAAATAGTT	ATTTACATTA	TCTGCTTGTC	TTCTAAAAAC	2640
·	AACACAGTTA	ATAAAATctG	ctTCGCGCTC	CCCTTGAGCA	TTCGTGAACG	TACGATTTAC	2700
15	TGCAAGAGTG	AATGt CGCTA	CACTCACACC	TGAGGGAGTG	GTTCTGTATT	CCGGATCTTT	2760
	CGTTAAACGA	CCTACTAATA	CAACTCTATT	TAGCATTTAA	ACGCCCCCTC	TAATTATTAC	2820
	TIGICITCGT	CTTCACGAAT	AACCATGTAA	CGAATGATAT	CGTCACTGAT	TTTAGCTAGA	2880
20	CGTTGGAATT	CGTCAGTAGC	TTTGTTGTTA	TCAGATTTAA	CACGTACGAT	GTTGTAGAAG	2940
-	CCATCTTTGA	AATCATTGAT	TTCATAAGCT	AGGCGACGTT	TACCCCAGTC	TTTTGCTTCT	3000
	AAAACTTCTG	CACCTTCAGT	AGCTAAGATA	CCGTTGAAAC	GTTCAACTAA	CGCTTTTTTA	3060
25	GCATCTTCCT	CAATGTTTGG	GCGTACGATG	TACATAACTT	CATATGTTCT	CATTTTATAT	3120
	TTGCACCTCC.	TTGTGGTCTA	TACGGCTTAT	CAATCTTAAA	ACAGATAAGC	AAGGAATAAT	3180
	TTTCATTACT	CACAATAAAG	AATTaTATCA	TGCGCCATTA	CTTTTTACAA	Taataattca	3240
30	AACTACTCTT	CATATCATTT	TTGATATLAA	TTCATTTGAA	ACTITCHATG	ATATTTTnAA	3300
	AAATACACTT	CACAAAAGCG	AACATATGTn	CTATAAnAGT	TGTGAGGTGG	TAAGGAATGA	3360
	ATTTA						3365

35 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 247:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1032 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 247: 45

GTTAAAAGTA ATTGGTGGTA TTGATGATGA TTTTACAGCC AATGTTATGC ATCCAAATCA 60 ATATCGAATT CGATATTCGT CTCAGAAACA GGACCTTAAT GAAGATATGA CAGTTTTTGA 120 TGCAGTATTA AGTTCTGATA CAACAACTTT ACGCATCATC AAGCAATATG AGCAGGCAGT 180 ACAAGCTTAT GCGGATGACC AAAGTGATAA ATTGTTCAAG CGAATGATGG ATGCGCAAGA 240

55

50

ACTAGGTATA	CATGATACTA	CTAAATACAT	TAAAGAATTA	TCCGGCGGAC	AACAAAAACG	360
TGTTGTACTT	GCTAAAACAT	TAATAGAACA	ACCAGATTTA	TTGTTATTAG	ATGAACCTAC	420
GAACCATTTA	GACTTCGAAT	CAATCAGCTG	GTTGATCAAT	TATGTGAAGC	AATATCCTCA	480
TACTGTTTTA	TTCGTAACCC	ATGATCGATA	TTTTTTAAAT	GAAGTTTCCA	CTAGAATTAT	540
TGAACTAAAC	AGAGGTAAGT	TAGCGTCATA	TCCTGGTAAC	TATGAATCTT	ATATTGAAAT	600
GCGCGCTGAA	AGAGAAGTAA	CACTTCAAAA	GCAACAACAA	AAGCAACGAG	CTTTATATAA	660
GGAAGAACTT	GCTTGGATGA	GGGCTGGgAG	CTAaGGCTCG	TACTACAAAG	CAACAAGCTA	720
GAATTAATCG	ATTTAATGAC	CTAGAMAATG	AAGTTAACCA	GCAATATAAA	GACGATAAAG	780
GTGAATTGAA	TCTTGCTTAT	TCaAGATTAG	GTAAGCAAGT	GTTCGAATTA	GAAGACTTAT	840
CAAAGGCTAT	TAATGATAAA	GTATTATTTG	AACATCTGAC	GGAAATTATT	CAAAAmGGTG	900
AGCGTATTGG	TGTTGTTGGG	CCAAATGGAG	CTGGTAAAAC	AACACTCTTA	AATATTTTGA	960
GTGGAGAAGA	CCAACAATTC	GAAGGTAAAT	TGAAGACTGG	GCAGACGGTT	AAAGTAGCTT	. 1020
ATTTTAAGCA	AA					1032

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 248: 

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  (A) LENGTH: 852 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 248:

TGTGATTAAC	GAAGCTTATT	TTCGTACACC	TTCAACAACT	GATTACAACG	GCGTTTATCA	60
AGGTFATTAT	ATTGATTTTG	AAGCAAAGGA	AACTAAAAAC	AAGACGTCCT	TTCCTTTAAA	120
TAATATTCAT	GACCATCAAG	TCGAACATAT	GAAAAATGCA	TATCAACAAA	AAGGTATTGT	180
GTTTTTAATG	ATTCGTTTTA	AAACGCTAGA	TGAAGTTTAT	CTTTTACCCT	ATTCAAAATT	240
CGAAGTATTT	TGGAAGAGAT	ATAAAGATAA	TATTAAAAAG	TCTATAACAG	TTGATGAAAT	300
ACGAAAAAAT	GGTTACCATA	TTCCTTATCA	GTATCAACCA	AGATTAGACT	ATCTAAAAGC	360
agttgataag	TTGATATTAG	ATGAAAGTGA	GGACCGCGTA	TGACGGAAAA	CAAAGGATCT	420
TCTCAGCCTA	AGAAAAACGG	TAATAATGGT	GGGAAATCCA	ACTCAAAAAA	GAATAGAAAT	480
GTGAAGAGAA	CGATTATTAA	GATTATTGGC	TTCATGATTA	TTGCATTTTT	CGTTGTTCTT	540
ттастасста	тсттаттстт	тосттаттат	GCTTGGAAAG	CACCTGCTTT	TACCGAAGCT	600

TTAGATAATG GCCAAAGACA TGAGCATGTA AATTTAAAAG ACGTGCCGAA ATCAATGAAA	720
GACGCAGTAC TTGCAACTGA AGACAATCGT TTCTACGAAC ATGGCGCACT TGATTATAAA	780
CGTTTATTCG GTGCAATTGG TAAGAACTTG ACTGGTGGAT TTGGKTCLGA AGGLGCCTCA	840
ACATTAACAC AA	852
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 249:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
(A) LENGTH: 5804 base pairs	
(B) TYPE: nucleic acid	
(C) STRANDEDNESS: double	
(D) TOPOLOGY: linear	

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 249:

20	CACTTTTTTC	ATTAAAAATC	TCATATTTAT	ACACTGAACG	TAATCTCGAA	TATTTTTCAA	60
	CCCAAGTTTT	AACTTTAACT	TTTTCTGGAT	AAAAAATAGA	CTTTTTATAA	TTGACATTGA	120
	GGTCAGTCAC	AGGTGAAATG	ATTCCTTGTT	TTTCCATATC	AGCATAACTA	AAACCTAACT	180
25	TCGATATATA	ATCCAACCGC	GCAACTTCAA	ACCAAGTTGC	ATAATTCCCG	TGATAAATTA	240
	CACCCATCTT	ATCAGTTTCA	GCATAACGCG	CTTCTATTTC	TGTAATACTA	TATATCATTT	300
	TAAGCCTTCT	TTCAGTTTAA	CTTTATATCT	CATTCTAACA	TAAAATACAA	GAAGAGGCCG	360
30	GCCAAGAACA	CAAAGGKTTT	GAACCGACCT	ATTATATCAT	AAaGTTTATA	GAAGTATTTT	420
	TGAGCACTAT	CAAAGTGCCT	CAAATACCGA	TTAAAATTTT	ACTGTGATAT	CTATTTTTTA	480
35	TTGCGCTAAT	TTATTTCTTA	AAACCATTTG	TAAAATTCCA	CCGTGACGAT	AGTAATCCAT	540
35	TTCAACAAGT	GAGTCAAAAC	GAACCATAGC	GTCAAATTCT	ACCAAATCAC	CATCTTGCTT	600
	CTTAGCAGTA	ACTTTGACGT	AGECATGTGG	TTGAACATTT	TCATCAATAT	TAACAGrAAT	660
40	TTCTTCTGTA	CCATCTAGAC	CAAGAGAAȚC	AGCTGATTCA	CCTTTTTTAA	ACTCTAATGG	720
	TAATACACCC	ATCATAACTA	AATTTGAACG	ATGGATACGT	TCATAACTTT	GTGCAATAAC	780
	TGTTTTAACA	CCTAATAAGT	TTGTACCTTT	TGCTGCCCAG	TCACGAGATG	AACCCATACC	840
45	ATAATCGTTA	CCAGCTAATA	CAACTAAACC	TGTACCATCT	TCTTTATATT	TCATTGCAGC	900
	ATCAAAGATA	GGCATTACTT	CATTTGTTGG	CCAATAAGTT	GTAAAACCAC	CTTCAGTACC	960
	TGGCGCTAAT	TGGTTTTTAA	TACGTATATT	AGCAAACGTA	CCTCGAACCA	TTACTTCGTG	1020
50	ATTACCACGT	CTTGAACCAT	atgaattaaa	TTCACGAATA	GGCACTTGAT	GATCTTGTAA	1080
	ATATTTACCA	GCTGGCGTAT	CTTTACCAAT	TGCACCTGCT	GGAGAGATGT	GGTCAGTTGT	1140

	TTCTTTAGAT	AATCCTTGGA	AGAATGATGG	ATTTTGAATG	TATGTTGAAT	TAGGATCAAA	126
	GTCATATAGA	GGTTGATCAG	TTACATCAAT	CTCATTCCAT	AATTCGTTGT	TATTGTATAC	132
5	GTTATTATAT	TCTTCAATAA	ATAATTCAGG	TGTTACAACA	CTATCAACGG	TATCTGAAAC	138
	TTCTTTAATT	GATGGCCAAA	TATCTTTCAA	ATATACATCT	TCACCGTCAT	TACCTTTACC	144
40	AATAGGTTCA	TTTTGTAAAT	CAATATCAAC	CGTTCCAGCT	AATGCATAAG	CAACAACTAA	150
10	CTGTGGTGAA	GCTAGGTAAT	TGGCTTTAAC	AAGAGGATGG	ATACGACCTT	CAAAGTTACG	156
	GTTACCAGAT	AATACAGATG	TCACTAATAG	GTCCTCATCA	GCAATCGCTT	TTTCAATTTC	162
15	TGGTAATAAA	GGACCTGAAT	TACCGATACA	AGTTGTACAT	CCATAACCAA	CCAAGTTGAA	168
	GCCTAAATCA	TCTAAATAAG	GTTGTAAGCC	AGCATCTCTT	AAATATCCGG	TAACAACTTT	174
	TGATCCTGGT	GCTAGAGAAG	TTTTAACGTA	TTCAGGAACT	TTCAAGCCTT	TTTCAACTGC	180
20	TTTTTTAGCA	ACTAAACCTG	CACCTAACAT	TACATAAGGG	TTAGATGTAT	TTGTACATGA	186
	TGTAATTGCT	GCTATTGCAA	TATCACCTGT	TTTCATTGTA	GCTTTTGATC	CATCTTTAAA	192
	GTTAATTTCA	GCTTTCTTAT	CAAATTCACT	TTTATCTAAA	CCGTGTCCTT	GGTTGCCTGC	198
25	TGGAGCTGTT	ACAGAATTTT	CAAATGATGA	TTTCATATCA	CTTAAGAAAA	TTAAATCTTG	204
	AGGACGTTTT	GGTCCTGAAA	GCGATGCTTC	AACTGTTGAT	AAATCCAATT	CGATAACATC	210
	TGTATAATTA	GGATCTTCTT	TCTCAACATC	AAAGAACATA	TGGTTTTGTT	TCAAATATTC	216
30	TTTTACTAGC	GCGATATGTT	CGTCTGATCT	ACCAGTTAAC	TTCATATATT	TAAGAGATTC	222
	ATCATCAACT	GGGAAGAATC	CGCAAGTTGC	TCCATACTCT	GGTGCCATGT	TTGCAATTGT	228
35	AGCACGGTCT	GCTAGTGGTA	AATGTTGTAC	ACCTGGACCA	AAGAACTCCA	CAAATTTACC	234
33	AACAACACCT	TTTTTACGTA	GCTCTTGAGT	TACTCTTAAC	GCTAAATCAG	TTGCTGTTGC	2400
	GCCTTGTGGT	AATGAATTTA	CTAGTCGTAC	ACCAATAACC	TCTGGAATTG	GGAAATAAGA	2460
40	AGGTTGTCCA	AGCATTCCAG	CTTCAGCTTC	AATACCACCA	ACACCCCATC	CTAGTACGCC	2520
	AATACCATTT	ATCATTGTTG	TATGTGAATC	AGTACCAACT	AATGTATCTG	GAAATGCAGT	2580
	TTTTTCACCA	TCTACATCAC	GAACATGTAC	AACACTTGCT	AAATATTCTA	AGTTAACTTG	2640
45	GTGAACTATT	CCAGTTGCAG	GAGGAACTGC	ATTGTAATTA	TCAAATGCTT	TCGTTGCCCA	2700
	ATTTAAAAAC	TGATAACGTT	CATAGTTACG	TTCAAATTCT	AATTTCATAT	TACGTTCAAG	2760
	AGCTTCTGGA	TTTGCATAGC	TATCCACTTG	AACTGAGTGG	TCAATAACTA	AATCCACCGG	2820
50						TACGTAAAGA	2880
	ACCTABATCA	A CTA CCCCTC	GTACACCTGT	CAAATCTTCT	מממממממ	GAGAACCTTT	2941

	GTCTGTAATT	ACAAAATCAT	CTTCTTGACG	AAGTAAAGAT	TCTAACAAAA	CACGAATTGA	3060
	Ataaggtaaa	TTGGAAACTT	TAGTAATACC	TTGCTCTTCT	ACAGCTTTTA	AATCATAGTA	3120
5	AGTATAACTT	TGGCCATTCA	AGTCAAAATG	TTTTTTTGAT	TGCTCTTTAA	AATTTGCAGC	3180
	CATTTAATGA	TCCCCCTTGA	TACATTTTTA	TATTTATATG	CCTTGATTAA	ATTGTATTAT	3240
	TATATTTATT	GATAAACAAC	TCATCATGCT	TAGAAAACGC	TTAATTTAGG	TTTTGACTTT	3300
10	TTAATCAGAG	TATATAAGCA	AAACTTATCA	TACAGGTAAG	GTGTAATAAG	TATTTTTTAT	3360
	TAATTGAGAA	TAATTATCAA	TTTCGCGAAT	GATTCAATTC	AAATTTTTAAA	CGTATTATTT	3420
15	CATTGAGCAG	AAAGAAAATT	ATGGCACCAA	ACTTTAATAT	TTTTTTCAAT	GTCATTCTTT	3480
	TGATGGGAGT	GGGACAGAAA	TGATATTTTC	GCAAAATTTA	TTTCGTCGTC	CCACCCCAAC	3540
	TTGCATTGTC	TGTAGAAATT	GGGAATCCAA	TTTCTCTTTG	TTGGGGCCCA	TCCCCAACTT	3600
20	GCACATTATT	GTAAGCTGAC	TTTTCGTCAG	CTTCTGTGTT	GGGGCCCTCA	CCCCAACTCG	3660
	CATTGCCTGT	AGAATTTCTT	TTCGAAATTC	TCTGTGTTGG	GCCCCTGAC	TAGAATTGAA	3720
	AAAAGCTTGT	TACAAGCGCA	TTTTCGTTCA	GTCAACTACT	GCCAATATAA	CTTCGTAGAG	3780
25	CATAGAATAT	TGATTTATGT	CCCAGCCTGA	GTTAATTTTC	TATAAAAGTA	TATTTAATTT	3840
	GCGTTTATAC	CGTCAAACTT	CACTTTAGCT	TTGTCAAACC	CCTTTCTATT	AAGTTTTCAG	3900
	AAATAAACCT	ATCTTAAAAT	TAAAAAATA	CGAGAATTCG	TAGTTTAATA	ACGAAATTCT	3960
30	CGTTCTTATC	CTTTTGAATA	TACTCAATTT	TCCACAAAAA	CAAACAAGTA	GTATATCTGT	4020
	TCTAGCTACT	AGAATGACAT	ACTACTTGTT	ATTAAAATAC	TTAACTAAAC	TTTATTAGTT	4080
	ATCTTTTTTC	TCTATATTTC	TACGTGACTG	ACGCTTTTCA	AGAATGTCAG	ATTCATAATC	4140
35	TTCTTGTTGA	CTCTTGATAT	ATTCTTGTAA	GCGATGTTTA	TTCGGAGTCA	ATGTTAAACC	4200
	TAGGÃATTTA	CGTTCCTGGT	TCGCATCCTT	GTAGAAACTT	ACCATCATGA	GTATGACGAC	4260
40	AAAGGAGAAT	GGGAATGCAC	TTATAATTGC	AGCACTTTGA	ATCGCATTTA	AAGCTTCAGC	4320
••	GCCGTTACCG	CCACCAGCTA	ATAAAAGTAC	AAATGCTATT	AAGGCCTGTG	AAATTCCCCA	4380
	AACAACTTTT	ACCATACTAG	ATGGATTTAA	TGAACCAAAT	GTTGTTTGCA	TTCCTAATAC	4440
45	AAATGTTGCT	GAGTCAGCAG	ATGTAATAAA	GAATGATGCA	ATTAATAATA	ATGCAATCAA	4500
	CGATAAAACA	ATGCCAAATG	GCACATGATT	AAACACTCCA	AATAGCTGTG	TTTCAGGAGT	4560
	CATATCAAAA	ATTTCTTTGT	GTTTCTTACC	TGTCTCGATG	CCTAATACAC	CAAAGACACT	4620
<i>50</i>	AAACCAAACA	AAACTAACAA	TTGCTGGAAC	TAGCAAGACA	CCAGAAATGA	ACTCTCTAAT	4680
	TGAACGTCCT	TTTGAAACTC	GTGCAATAAA	CACTCCAACG	AATGGACTCC	AACTTAACCA	4740

	TGCTGTATCA	AAACTATTAA	ACAAGAATGT	GTTTAGTAAA	CTACCCGTAG	AGCTAGTTAA	4860
	CATATTIAAA	ATAAGAACAG	TTGGTCCAAC	AATTAAAGCA	GCTACCATTA	AAATAGTACC	4920
5	TAAACCAATG	TTCAAGTTAC	TTAAGTATTG	AATACCTTTA	CTTAATCCAG	ACCATGCACT	4980
	TGCTATAAAT	AAGATAGTAA	CAACAATGAT	GATAATCGCT	TGTACAAACG	TATTGTTTGG	5040
	AACATTGAAC	AAGTAATGTA	AACCACCATT	AATTTGTAGA	GCACCCATAC	CTAACGAAAC	5100
0	GGCTACCCCA	ACGATTGTCG	CAAATACAGA	TAAAACGTCA	ATAAAAATCC	CAATAGGACC	5160
	TTCTACTTTA	TCACCTAAAA	GAGGACGTAA	AGTTCTAGAT	AATAAACCTG	GTTCACCTTT	5220
5	ACGGAATTGC	GAATATGCCA	ACGTAACGCA	ACAACACCAT	AAACAGCCCA	AGCATGGAAT	5280
5	CCCCAATGGA	AAAATGTTGA	ACGTAGAGCT	TCAGTATAAG	CTTCAGTAGT	TTTGGGATCT	5340
	GCTGTAGGTG	GCGTAGCAAA	GTGCGCCATC	GGTTCAGCTG	CACCATAAAA	CACCAAACCT	5400
0	ATCCCCATAC	CAGCACTAAA	CAACATAGCA	AACCATGAAA	TTGTATTAAA	CTCAGGTTTG	5460
	TCATTTGGTT	TACCTAGTTT	AAGTTTTCCA	ATAGGACTAA	AAATAAGGAA	TATACAGAAG	5520
	AACACGATAA	TCGTAGTAAG	AATAAGATAA	TACCAACCTA	ACTTTTCTGT	AATCCACATT	5580
5	TTAATATTAT	TGGTAACATA	GTTGAATTGT	TCAGGTAAAA	ATGCACCAAG	TAATACGACT	5640
	ATAGCAACAA	CAATTGCACT	ATAGATGAAG	ACTGGTGAAT	ACTTCTTTCC	ATTTGGATTC	5700
	TCTGGTGAAG	AAGAATTCAT	AATTAATTAC	TCCCTTCAAT	TCTATATTTA	ATTTTATGTA	5760
0	GTAGAATAAA	AATATTATCT	AAACATTTTA	TTCAATAACT	CACG		5804
	(2) INFORMA	תוחא בחם כב	O TD NO. 25	٥.			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 400 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

40

45

50

35

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 250:

ACCCGCGAAT	ATGGTCCATC	CTATCGATTT	ATTTTTAACT	GGTTTGACAA	TATTTAATTT	60
TTCATAATCA	TTCTTAGTGA	TTTTGACATA	TGTTTTCGGT	ATGAGCCAGT	TAATAAATGG	120
AAAGAAGAAG	ACAATCCAAT	TACTTGCCAA	ATCAATCATT	AAATATTCAC	TATCGTATTT	180
GATTATTCGA	TATTTAGGGT	TTTTATTAAT	AACTTTAGAT	TCGCAAAGCA	ATGTCTCCAC	240
ATCCCTTTAA	TTTTATGTGT	AATACATTTT	TCGATACTTC	AAAAGACATT	CARATACTAT	300
CARCTTACTC	TCATCAAAGG	יי ע ע יייי ע יייייעידי		With defedent of 20	ጥር ጥር ን አ ውጥጥ አ	366

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO	): 251	L
-------------------------------	--------	---

(i)	SEQU	ENCE C	HARACT	ERIST	ICS:
	(A)	LENGT	H: 964	bas	pair
	(B)	TYPE:	nucle	ic ac	id

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

10

15

20

25

30

35

40

45

5

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 251:

CCAGGGTGCG	GAAAGCTTTA	AAATTTGGAC	TAATAAAGAT	GCTGATATTA	ATTCTATGAA	60
AACAGCAGTT	TTACAACAAT	TAAAAGGAGA	ATAACATATG	CTTACTGGCA	AACAAAAAG	120
ATACTTAAGA	AGTTTAGCAC	ACAATATTGA	TCCGATTTTT	CAAATTGGAA	AAGGCGGTAT	180
CAACGAAAAT	ATGATTAAAC	AAATAGATGA	TACGTTAGAA	AACAGAGAAT	TGATTAAAGT	240
ACATGTACTA	CAAAATAACT	TTGATGATAA	AAAAGAATTA	GCTGAAACAT	TAAGCGAAGC	300
TACTCATAGT	GAATTAGTGC	AAGTGATTGG	ATCTATGATA	GTGATTTATA	GAGAATCTAA	360
AGATAATAAA	GAAATTGAAT	TGCCATAATA	ATGAAAAAGA	TATYACTTTA	CGGCGGTCAG	420
TTTAACCCTA	TCCATACTGC	ACATATGATA	GTAGCTAGCG	AAGTATTTCA	TGAATTACAG	480
CCAGATGAAT	TTTATTTTTT	ACCTAGTTTT	ATGTCTCCAT	TGAAAAAGCA	CCATGATTTT	540
ATAGACGTTC	AGCACAGATT	AACAATGATA	CAGATGATTA	TCGACGAGCT	TGGTTTTGGA	600
GATATTTGTG	ACGATGAAAT	TAAACGTGGT	GGTCAAAGTT	ATACCTATGA	CACGATCAAG	660
GCATTCAAGG	AGCAACACAA	AGACAGTGAG	TTGTACTTTG	TTATTGGGAC	GGATCAGTAT	720
AACCAACTAG	AGAAATGGTA	TCAAATTGAA	TACTTAAAAG	AAATGGTTAC	TTTTGTAGTT	780
GTAAATCGAG	ACAAAAATAG	TCAAAATGTT	GAAAATGCTA	TGATTGCAAT.	TCAGATACCT	840
AGGGTAGATA	TAAGTTCGAC	AATGATTCGA	CAAAGAGTTA	GTGAAGGGAA	ATCTATCCAA	900
GTTCTTGTTC	CTAAATCCGT	TGAAAACTAT	ATTAAGGGGG	AAGGATTATA	TGAACATTGA	960
AAAA						964

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 252:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1193 base pairs (B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

50

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 252:

	TTGTCATGAA	ATAAATGGGA	TGAATATCAC	GACTAGAAGT	AATGTTACGA	ACAGGAGCGT	120
	ATAAACTAGA	GACGCTAAAT	TCGACATAGT	ATGTnGCTCA	ATTATGGCTG	ATGATGAATT	180
5	TAAAGTATGT	GCGTTGGAAC	TGTCGGATTT	TTGTTCATAA	TGTTTTGCAT	ATTGCGCCAT	240
	GATGAATAGT	GTAAAAATAA	ATAAAACAAT	AAGAGATATA	ATGCCCATAA	TCAAAAGTAT	300
	TTGTTTAGAG	CCTTTCATTA	TTTCACATCC	TTTCTAAAAT	ATATTTGTAA	CTAAATTTAA	360
10	AATAGTTATT	TTTGTAATTC	TAAACCTTTT	TCATCGCGAA	AACAATTAAA	TAGGTCGCGG	420
	TATTAATTAT	TATATTATTA	CCGCTTAATA	TGAAAAATAC	ATGAAAATTA	ATTTTCTAAT	480
15	ATACTTTTGA	ATTATTA	CAAATTAGCC	CCTTCAAAAC	GCGAAAACAT	AAGGATTCTA	540
	GTTTCAAAAG	GGCTGATAAG	CATAAAATGA	AATGTAATAT	TTCGATGTAT	ATTTTTAAAA	600
	ATTAGCTAAA	AATCATCGCA	TTAATTTTTT	GAGCTACATC	ATCAAAATTC	GGACATTTTA	660
20	ACGACACATA	TAATTTAATT	TTAGGTTCAG	TACCAGAAGG	ACGTAAAGCG	ATAAATCCTT	720
	CGTCAAATAA	GACACGAATA	ACATTTGATT	TAGGAGAATT	AATCTGCGAC	GTTGTATCTT	780
	TATCCAAATG	ATAAACCTCG	CTAGTTAAAT	AATCTTCAAT	TGCTTTCACT	TTGAGTCCTT	840
25	GAATCTCTTG	CGGTGGATTT	GAACGGAATT	TGGTCATTAT	TGCATTAATT	TTCTTTTTCC	900
	CTTCAAATCC	TTCTAGCGTA	TGCGGAATAA	TGTATCCTCA	TGTCTACCAA	CAGTTTGATA	960
•	AATCTGTTCT	AATTCATCTT	TCAATGTTTT	GCCATATAAT	TTTAACTCAG	AAGCGTATTT	1020
30	TATAATGAGT	GGCACAATTT	GTACGGCATC	TTTATCACGT	ACAAAAGGCT	CTGATAGAAA	1080
	ACCGTAACTC	TCTTCAAATG	CGAAAATCAT	ATTTGATGAT	CATCCAGTTG	TCTTATTTCC	1140
05	TGAGCAATAA	ATTTAAGCCC	GTCAGCACCT	CTTTGGTATT	CAACATTATT	ATA	1193
<i>35</i>	101/2000000						

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 253:

- (1) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 1098 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 253: 45

•	<b>FATCAGGATG</b>	ATTATGnCGG	GGTTTTATTA	AGTCTGAGCG	TATATACCTT	TTATTCTCCT	60
1	AAATGGTTTG	GAATTCAAGG	AGAAGACGAT	GAAATGGTAT	CCAAAAACCA	Angaatatat	120
1	GCATTAAGT	CTGAGGATGA	TAGTGCGGTG	GCAATTCGTT	CATTAATTTT	GCATAAAGAT	180
•	SAACCTATGT	АТТТАААААА	ACGTACATGT	GTACCTACTT	TGTTAATTAA	TGGGGAACAT	240

55

50

	AAAAAAATCT	TCGAACATTC	AGGACATGCA	CCGCATATTG	AAGAACCAGA	AGCATTTATG	360
	AATTATTATT	TAAAATTTTT	AAAAAGCGTA	TCATAATATG	TGATATATAA	ACCTAGGGCA	420
5	TAAAGTCCTT	AGGCAATGTG	AAAAAGCTGA	TTACTATTCA	TTATTTGATA	GAAATCAGCT	480
	TTTTTTGAAA	TGTATTTGAT	ATATACTGCT	CGTTATGCGG	CTATCTTCCT	TATATTAAGT	540
10	GCCATTAGTG	CAAAACCTCT	TAACAATTAG	GTAAAAAGAG	САТАААААА	ggaagtttaa	600
10	TAGAATGTAT	CATCTATCAA	ACTTCACCAA	ATTGCGCTAA	ACAAAATTAT	AGTTCAATTT	660
	CGTTGTTTGC	TTCAGTGATT	CGTTTATTTA	CTCGACTCAA	TAATGATTCG	ATTTTTTTAC	720
15	GTTGTTGTGC	ATTAACAAGA	ATTAATACAG	TTCTTTCATC	ATGCTCATTA	CGTTTTTTAT	780
	CGAAGTAATC	TTCTTGAGAT	aaattttaa	CTGCTTTAAC	AACTTGTGGT	TGTTTGTAGT	840
	TTAAATGATT	AATAATATCE	TTAAGATAGT	ATTCTTTCTC	TTTGTTTTCG	CTGATGTATG	900
20	TCAATACAGC	GAATTCTTCA	AAGCTAATTG	Anaattcctt	TTTAATTAAA	CTTTTTAATT	960
	TGTCAGCATA	AGTGACCATT	GATAACAACT	CAAAGCAATC	ATTGATTTTT	GTAATTGCCA	1020
	TGTTTAAAAC	CTCCCTATTT	GATGCATCTT	GCTCGATACA	TTTGCCCCGA	TAATATAnTG	1080
25	TATCTAATCT	TTATGnAT		•			1098

## (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 254:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2881 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 254:

CCAGGTAAAA	TTGTGCAATC	ATTTGACGCA	TTAATGGACG	CCTTGGACAA	TGAAGATTAT	60
GAAGGAGAAA	AAGTCATTCC	ATTCTTAGAT	AAACATTTTA	AATATCAAGA	TGGCCGATCA	120
AGTGAGCGTT	TAGTCAGAAA	TTTATTTGGT	AGCTAAGTTT	ATATAGTAGT	CAAAGTGGGA	180
GAGGTATAAT	GATGAAATTT	TCAGTAATAG	TTCCAACATr	CAATTCAGAA	AAGTATATAA	240
CAGAATTACT	TAATAGCCTT	GCGAAACAAG	ATTTTCCGAA	AACTGAATTT	GAAGTGGTTG	300
TAGTTGATGA	CTGTTCAACA	GATCAAACGT	TACAAATAGT	TGAAAAGTAT	CGCAATAAAT	360
TGAACTTGAA	AGTAAGTCAA	CTCGAAACAA	ATTCTGGTGG	TCCAGGTAAA	CCTAGAAATG	420
kggcgttaaa	ACAAGCAGAA	GGTGAATTTG	TATTATTTGT	GGACTCCGAT	GACTATATAA	480
ACAAAGAGAC	TTTAAAGGAT	GCAGCAGCAT	TTATTGATGA	ACATCACTCA	САТСТСТТАТ	540

	CACCTGAAGT	TACTITGITA	AATTCAAGAA	TTATCTATAC	TTTAAGCCCG	ACTAAAATCT	660
	ATAGAACAGC	ATTACTAAAA	GATAATGACA	TTTATTTTCC	AGAAGAATTA	AAGAGTGCAG	720
5	AAGATCAATT	ATTTACAATG	AAAGCATATT	TAAATGCAAA	TCGAATCAGT	GTGTTAAGTG	780
	ATAAAGCGTA	TTATTATGCT	ACAAAGCGTG	AAGGTGAACA	TATGAGTAGT	GCGTATGTTT	840
	CACCTGAAGA	CTTTTATGAA	GTCATGAGAT	TGATTGCTGT	AGAAATATTA	AATGCAGATT	900
10	TAGAAGAAGC	CCATAAAAAT	CAAATCTTAG	CAGAATTTTT	AAATCGTCAT	TTTAGTTTTT	960
	CTCGTACGAA	TGGCTTCTCA	CTTAAAGTTA	AACTAGAAGA	TCAACCACAA	TGGATTAATG	1020
15	CTCTAGGAGA	CTTTATACAA	GCAGTTCCAG	AACGTGTAGA	TGCATTGGTG	atgagtaaat	1080
15	TACGACCATT	GTTGCACTAC	GCGAGAGCGA	AAGATATAGA	CAACTATAGA	ACTGTGGAAG	1140
	AAAGTTACCG	TCAAGGTCAA	TACTACCGTT	TTGATATTGT	AGATGGTAAA	TTAAACATTC	1200
20	AATTCAATGA	AGGCGAACCA	TACTTTAAAG	GCATTGATAT	CGCTAAGCCA	AAAGTGAAAA	1260
	TGACAGCATT	TAAATTTGAT	AATCATAAAA	TTGTTACAGA	GCTAACGTTA	AATGAATTTA	1320
	TGATTGGCGA	AGGACATTAT	GATGTCAGAC	TTAAATTACA	TTCACGAAAC	AAGAAGCACA	1380
25	CAATGTATGT	ACCTTTAAGT	GTCAATGCGA	ATAAACAATA	TCGTTTTAAC	ATTATGTTAG	1440
	AAGATATTAA	AGCGTATTTA	CCTAAAGAAA	AAATTTGGGA	TGTTTTCTTA	GAAGTCCAAA	1500
	TAGGTACGGA	AGTATITGAA	GTGCGTGTTG	GTAATCAACG	TAATAAATAT	GCATATACTG	1560
30	CAGAAACAAG	TGCATTAATT	CATTTGAATA	ATGATTTTTA	TAGATTAACA	CCGTATTTCA	1620
	CAAAAGACTT	TAATAACATT	TCGTTATACT	TTACAGCTAT	TACATTAACG	GATTCAATCT	1680
	CATTGAAGTT	AAAAGGTAAA	AACAAAATCA	TTTTAACTGG	TCTGGATCGT	GGTTATGTAT	1740
35	TTGAAGAAGG	TATGGCTAGT	GTCGTACTAA	AAGACGACAT	GGTGATGGGA	ATGTTAAGCC	1800
	AAACATCAGA ·	AAACGAAGTG	Cnaaatctta	CTTAGCAAAG	АТАТТАААА	GCGAGACTTC	1860
40	AAAAÀTATTG	TTAAGTTAAA	CACTGCACAT	ATCACTTATC	CACTAAATAA	ATAATAAATG	1920
70	CCCTCAAATC	ATTGTGAGCC	AACATGATTT	GAGGGCTTTA	TTTTGCTGTT	TATGACATGA	1980
	TTATGACATT	TCCCTGATTT	TCATTTTCAT	ATACATTAAA	TTGTATACAC	TGGAAATGAG	2040
45	GAGGTTATCT	ATAATGATAA	ATAAAAATGA	CATAGTAGCA	GATGTAGTAA	CTGATTATCC	2100
	GAAAGCAGCG	GATATTTTTA	GAAGTGTGGG	AATAGATTTT	TGTTGTGGCG	GACAAGTAAG	2160
	TATAGAAGCA	GCAGCCTTAG	AAAAGAAAA	TGTAGATTTG	AACGAATTAT	TACAGCGTCT	2220
50	CAACGACGTT	GAACAAACGA	ATACACCAGG	TTCGTTAAAT	CCTAAATTTT	TAAATGTTTC	2280
	ስጥር እ ርጥጥ እ <b>ጥ</b> ጥ	CAATATATT	******	TC3TC332CCT	OFF 1 C1 C1 1C	3.5 Comm	5546

TGAGTTAAAA GAAACATACG ATACATTTAA AAATGGCATG TTAGAGCATA TGCAAAAAGA 2460 AGACGATGTC GATTTTCCAA AACTCATTAA ATATGAGCAA GGTGAGGTAG TAGACGATAT 2520 TAATACTGTG ATAGATGATT TAGTTTCAGA CCACATTGCA ACGGGAGAAT TGTTAGTAAA 2580 ANTGAGCGAN TTANCATCTA GTTATGANCC TCCGATAGAN GCGTGTGGTA CTTGGCGACT 2640 TGTTTATCAG AGATTAAAAG CACTTGAAGT GTTAACACAT GAACACGTAC ATTTAGAGAA 2700 TCACGTATTA TTTAAAAAG TATCATAAAT AACGCGATTA GAAACTGTTG GCAAAAATAA 2760 GTCCAGCAGT TTTTCGCTAT GTATAAAAGT CATAATAGTG ACATAAACAG CATTATTTGA 2820 AAAGAANAAT GGTCAACTTA GCATAAAAAT TGATATGAAN ATTTAATGGT ATAGATAATT 2880 2881 A

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 255:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1056 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

50

5

10

15

20

### (x1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 255:

ACCGTCGAAT ATCGCTTGTG ATTTACAATT TGTGTATTAA GATGCTCAAC TAATTTGGGT 60 ACATATTCCG AATTTAGATT TGCAAGTACA ACAATTCCAT AATTTTGTTT TGGATTTAGT 120 AAAATAAATG ATGAAAAGTT ATCTAGCGTT CCTGAATGAA ACACTAAATG TTCATCATTA 180 TIGGTAAACC AGCCGGAAGC ATATGCATTG GCATTAGGTT CACCAATTGT TGAAGATAAA 240 TTTTTATGTG ATTGTTGAAC TAATGATTTG TATTTATCAG GTGGATTAAG TTGGAATTTT 300 ATCCAATGTT CCAAATCTTC AGTTGATGTC ATCATATATG CTGATGGTGT ATCCCAAAGG 360 TTAAATTCAG GTTTAGAGAC GACAGGTGTC GAACCTTGTA ATTCATAGCC AATAGCATCA 420 480 CATGAATTG TAATATATT TGTATAGGAT TGCTTCGTAA CGTTTTGGAT AATTAAACCT 540 AATAAATCAT AGTTCATATT TGAGTATTCA AATTCTTCTC CGGGCTTATG ATGTAATTCA 600 TCACCCATAA TTGCATGGGT TACATCATTT AAACGATTAT TTTTGCTTGT CACAGAATCT 660 CCCCTTGTAA TALCACTAGG TATACCACTT GTTTGAGCCA AAAGTTGCTT AATCGTAATA 720 GTTTCATTTT GACCATTATA GTTCATTTTA AAATGAGGCA CATGTTTGGA TACGGCATCA 780 TTTAAGTTTA ATCGACCTTC TTGAGCTAAT TTTAAAATTG CAAGACCTGT GAAAGCTTTC 840

TGATAACCAT AACCTTTATT TAAAAAAACT TTGCCATTTT TTACTAYTAA AATTGATGCT	960
CCAGGAATGT GTCCCTTTTG TAAATCATGC TCGATAATTG TATCTATTTG TTGTTGCGAA	1020
TCATTGGTTA ACCGTGTCTT CGTATTGCTA TTTAAT	1056
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 256:	
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1277 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
(x1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 256:	
ATGCCaCACT TATTGGTGGC AGGATCGACG GGTAGTGGTA AATCTGTTTG TATAAATGGT	60
ATTATTACAA GTATTTTATT AAATGCTAAG CCGCATGAAG TTAAACTTAT GTTAATCGAT	120
CCGAAAATGG TTGAACTAAA TGTTTATAAC GGAATTCCAC ACTTATTAAT TCCGGTTGTT	180
ACAAATCCTC ATAAAGCTGC TCAAGCTTTA GAAAAAATTG TAGCTGAGAT GGAAAGACGT	240
TATGATTTAT TCCAACATTC ATCAACTAGA AACATTAAAG GTTATAACGA ATTAATCCGT	300
AAGCAAAATC AAGAATTAGA TGAGAAGCAA CCAGAATTAC CTTATATCGT TGTTATTGTA	360
GATGAGCTTG CAGATTTAAT GATGGTAGCT GGTAAAGAAG TTGAAAATGC GATTCAACGT	420
ATTACACAAA TGGCACGTGC AGCAGGTATA CATTTAATTG TAGCGACACA AAGACCTTCT	480
GTGGATGTAA TTACAGGTAT CATTAAAAAT AATATTCCAT CTAGAATAGC TTTTGCTGTG	540
AGTTCTCAAA CAGATTCAAG AACTATTATT GGTACTGGCG GCGCAGAAAA GTKACTTGGT	600
AAAGGTGACA TGTTATACGT TGGAAATGGT GACTCATCAC AAACACGTAT TCAAGGGGCG	660
TTTTTAAGTG ACCAAGAGGT GCAAGATGTT GTAAATTATG TAGTAGAACA ACAACAGGCA	720
AATTÄTGTAA AAGAAATGGA ACCAGATGCA CCAGTGGATA AATCGGAAAT GAAAAGTGAA	780
GATGCTTTAT ATGATGAAGC GTATTTGTTT GTTGTTGAAC AACAAAAGGC AAGTACATCA	840
TTGTTACAAC GCCAATTTAG AATTGGETAT AATAGAGCAT CTAGGTTGAT GGATGATTTA	900
GAACGCAATC AGGTAATCGG TCCACAAAAA GGAAGCAAGC CTAGACAAGT TTTAATAGAT	960
CTTAATAATG ACGAGGTGTA AAAAAATGTC AGAAATGAAT GCGGTATATA ACGTTAAACA	1020

ATACATTTLA AATTTGATTA AGCAAAATAA ATTGGAATAT GGTGACCAAC TTCCAAGTAA

TTTATCAATT GCCAGAGAAT TAAATGTAAA AACCGACGAT GTTTATGAAG CAATTCAGCA

TTGATTACTG AACAAGTCAT TAAAGATALT TTGAAGAGGG CACAAGTGTT AAGTCACTGC

### Grtttgaatg cggaact 1277 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 257: 5 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 3557 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear 10 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 257: TACCGTCGTT TTATGYGTCA AATTTTACAG TAAATTTTGC TTCATCAAAA GAAATAACCT 60 15 TTAACAAGTA TAGTAATTTT ACATTTTACA ATGTTACAAA ATATAATTTT TTATAATTAG 120 TTAAAATCAC TAAAACGCTT TTATACACTA TCAAATCAGC ATTTATAAAA ATATGAACCG 180 ATATCCTAAA ATGTTAATAA TATTACAAGA TAATAACAYA CCACACAAAG CTACTTATTT 240 20 TTGATAATAT GGAAATCGTA ATATAAAACn AAAACTTAAT TTACTATATA AATTGTCTTA 300 ATAATTTTTA AAAGTAGTAA AACATAATTT TAAGGAGGAG TCCCTTTGAA AAAATTAGCA 360 TITGCAATAA CAGCAACATC TGGTGCAGCT GCATTTTTAA CGCATCATGA TGCACAAGCT 420 25 TCTACACAAC ATACAGTACA ATCTGGTGAA TCATTATGGA GTATTGCTCA AAAATACAAC 480 ACTTCAGTAG AGAGTATTAA ACAAATAAC CAATTAGATA ACAACTTGGT ATTCCCTGGT 540 CAAGTTATCT CAGTAGGTGG AAGTGATGCA CAAAATACGT CAAACACTTC TCCACAAGCT 30 600 GGTTCAGCAT CATCTCATAC TGTACAAGCT GGTGAATCAT TAAATATCAT TGCTAGCAGA 660 TATGGTGTTT CAGTTGATCA ATTAATGGCA GCCAATAACT TACGTGGTTA TTTAATTATG 720 35 CCTAACCAAA CATTACAAAT TCCTAATGGT GGATCAGGTG GTACAACACC AACAGCTACA 780 ACAGGTAGCA ATGGCAATGC ATCATCTTTT AATCACCAAA ATTTATACAC TGCTGGTCAA 840 TGTÁCATGGT ACGTATTTGA CCGTCGTGCT CAAGCTGGTA GTCCAATTAG CACATATTGG 900 40 TCAGACGCTA AGTATTGGGC TGGTAACGCA GCTAATGATG GTTACCAAGT AAACAACACA 960 CCATCAGTTG GTTCAATTAT GCAAAGCACA CCTGGTCCAT ATGGTCATGT TGCTTATGTT 1020 GAACGTGTCA ATGGTGATGG TAGTATCTTG ATTTCTGAAA TGAATTACAC ATATGGTCCA 1080 45 TACAATATGA ACTACCGTAC AATTCCAGCT TCAGAAGTTT CTAGCTATGC ATTCATCCAT 1140

TAATTAAATA AATTGTACTG ATATATACTA GCAATTCACA TCATGTGAGA TTGCTAGTTT

TTTATTTTTG AAAAAAATTT TCATTTTGGT ACAAAAAATT ATCTCACCCT TCCCTATCAT

ACATATTAT ATTTTGTATG AATGGTAGTT AGGTAAAAAT TAACAACCTA CCTATTTGAT

1200

1260

1320

55

	ATTTAATTTG	TTATACCAGT	ATTTTACGCT	TTTTCGTCTA	CATATACAAA	TTTATATTAA	1440
	ATAAAGCCCA	ATACAATTTA	GGTTAATTAA	ACAAGTTGAT	AACTATTTAA	TTATTCCTTC	1500
5	ATTGAAGAAT	ATAAACTATT	AAATCATTAT	TTTGCTCTTA	CATATATTTT	AATGACCTAA	1560
	CTGaTTATGT	TCCATGGAAT	ACATTTATAA	TATAGCCTCC	TAATTAArAT	GCYTTGTCTT	1620
	GGTCATTCTA	CGTAAATTCT	ATAAAATATG	TTATCTACTT	ACATAArArn	CTGrACTTCA	1680
10	ATACCACCAT	ATGTTTGTGA	TACTGAAGTT	CAGTTTAGTT	TTATTTTCAA	TTAGAAAAAT	1740
	AAGTTAAGTA	TATAGAATAG	TAAACCTGCT	AACAATGCTG	aaataggtaa	TGTAATCACC	1800
15	CATGTAATGA	TCATTCGTTG	CGCAGTGCTC	CATTITACAC	CTTTAGCTCG	GTTAGAAGCA	1860
	CCAACACCTA	AGATTGATGA	TGACACAACG	TGAGTTGTTG	ATAATGGGAA	ATGTAGCGAT	1920
	GATGCAACAA	AAATTGTTAA	TGCAGATGAT	AAATCGGCCG	CAGCACCATT	TGCTGGACGT	1980
20	ATTTTCATAA	TATTACCACC	TACAGTTTTG	ATAATTTTCC	AGCCACCAAT	TGCAGTACCA	2040
	AGCCCCATTG	CTGTCGCACA	GGCAAATTTT	ACCCATAACT	GTGGTTCAAC	ACTGCCATCA	2100
	TTCTGTACAT	TAGCGACAAT	CAATGCCAAC	GTAATAATAC	CCATTGATTT	TTGCGCATCA	2160
25	TTCGTACCGT	GAGAGAATGA	TTGTAACGCT	GCTGTGAAAA	TTTGGAAAAA	TCTAAAGTTA	2220
	CGATTCGCTC	TTGTTAAATT	TGCATTTTTA	AAGATAACTT	TAAAAATTGA	ATACATCAAG	228,0
	AAACCAACAC	AAAATGCGAT	AATCGGTGAA	ACGATTAATA	СААТААТААТ	TTTTGTGAAA	2340
30	CCTTGGTAAT	GTAACACTCC	AAATGAGCCT	TCAGATGCGA	TTGCTGCACC	CGCAATTGAA	2400
	CCTATAAGTG	CATGTGAAGA	CGAACTTGGA	ATTCCGTAAA	ACCAAGTAGC	TAAATTCCAA	2460
	ATAATAGCCG	CAAGTATTGC	AGCTAACACA	ACAACTAATC	CATTTTCCAA	TTTAAATGGA	2520
3 <b>5</b>	TCGACAATGT	CTTTAGTAAT	GGTGCCTGCA	ACGCCCGTAA	ATGTTAAAGC	ACCTATAAAG	2580
	TTCATCACTG	CTGCCATTAA	AATTGCCGTT	TTAGGGTTAA	CGCTCTAGTA	GATACAGCAG	2640
10				CCATTGATAA			2700
	ATAACTACAG	CTATAGTGAC	GATGATTATA	TATGACATAA	ATATATACTC	CCCTTAGCTA	2760
				GCTACGATTT			2820
15	TCCATGCTTT	CATAAATATC	TTTTATTTTA	ATTAAAGTGA	TTGGATCTGT	TTCGCTATTG	2880
				CCATCACAGT			2940
				TTTTTATCGA			3000
50						TTCATCTGTG	3060
	TA TITO A TITO	A ATTACA TOTACO	AAACATHCCT	CCCCTTTTTCTT	CAATTGCATC	<b>ፐልልልልሮልጥሮ</b> ል	3120

TTTAAATCAG TAATTACTTG ATGTACTAAL LCGCACCATG TGACTCATAA GTTTTAATGT	3240						
TGTCTGAGTA TGCTTTTAAA TCTAAATGTG TATTGAAATC CATTTTACCG AATTCAATAG	3300						
CAGCACGATC CAGATTGAAA ACCATCTCTT CTAATTGAAC CATAAACTTA TCTTTTTCT	3360						
TACTARACAT TTARARTCCT CCATTTARGC GATTGTCACC ARTCACATTC AGTTATAATT	3420						
TGTTTCAAAT TAAGACAAGT GAATTTACAA ACTAATGATA CAAATTTGTT ATTATCAATC	3480						
GTCAGTATAA TTTTAGTGTA CTGATATTAA TTTCAAAAAT GCCTCACAGT AAACAATTTA	3540						
CTGTATTTGC CCTTATA							
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 258:							

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 1631 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 258:

AACTATACAT	TTCGAAAAAT	TCTTCTAGTG	AACCTGCGCC	ACCAGGAGCC	ATGACAAATG	60
CATCTGCAAG	TTCTGCCATT	TTATTTTNAC	GTTCATGCAT	AGAATCAACT	AAAATTAATT	120
CAGTTAAACG	TTGGCTTGTG	ATTTCATGTT	CATCTAACAT	TTTAGGCATG	ACGCCAATAG	180
CTTTGCCGCC	ATGATCTAAT	ACACCATCTT	Gaatggcacc	CATAATGCCA	ATTGACCCTG	240
CACCAAATAC	TAATTCATAA	CCTTGTTCAG	CAAAATATTT	ACCTAAATCG	TATGCTTTTT	300
GTACATATGA	AGGGTCATGA	CCTTTGCTTG	CACCACAATA	AACTGCGATT	CGTTTCATGT	360
TAATCCAGCT	CCTTAATTCG	ATGAATGACT	TTTAATAGTG	ATTGTTCAĀA	CACTTTTTGA	420
TCTT@CTTTG	TAAAAGGTGG	GGGACCTTTG	TGGCGACCAC	CTTGTTTTCT	AATTTGTGCA	480
TTCATATATC	GTTTATCTAA	TAGTTGTTGA	ATATTTTTGG	AATTGTATAT	CTTCCCATTA	540
TGATGCATGA	CAATTAAGAC	TTTGTCGACT	AATAAACTTG	CGAGTCCATA	ATCTTGAGTG	600
ACTACGATAT	CATCCTTCGT	TGATAATTGA	ACAATTTTGT	AATCAACTGC	ATCTGGTCCA	660
TCATCAACAT	ATAATGTTGA	TACATGTGGA	GGATATAATT	GGTTCGAAAA	ATGGCTGAAG	720
CTCCGAATAA	TTGTCACAAA	AATGCCTGTC	TCAGTIGITA	AATCTATAAT	AGAATCAACA	780
ACAGGACAAG	CATCTCCATC	ATAATAATA	TGTGTCACAA	TTATGCCTCT	GTATIGTTTT	840
CTTTATTTTG	TTGAGAGGCG	CTTTTGGCAA	CATAATCTTT	ATATTTTTTA	AATGACTTGA	900
TGCGTGCTTT	ATCAGCTTCT	TGTTGGCGTT	TTTGTTCTTC	TTTGTGTCGT	ጥጥጥሮልልጥልጥ	960

	CGCCTTTTTT	CTCAGTTTTC	TCATCTAATT	TATTAGGTGT	TAAGCCTGCT	TTTTCTTCGT	1080
	ATTTTTGTGA	TTTTTTCATA	TCTTTAATAC	GTTGTATTTC	ATTCTTTTCG	CGGGCTTTTT	1140
5	GCTCTTCTTT	ATGACGCTTT	TCGATATTTT	TTTGAAGTAT	TTTATTCATT	TTATCAGCGT	1200
	CTTTACGATT	TTGTTTAGCT	AATTTTTCGC	CTTTTTTCTC	AATATAGGCA	GGATCATGTT	1260
	CTCTAGCAAA	CTTTTTAAGT	TCACGTTTAT	TTTCAAAATC	TIGITTTTTA	TCGCCGACAT	1320
10	ATTCTTTAAC	ATCACTCGCT	GTGTTACTGA	TTGCTGCAGA	TGTTTTTGAA	GCAACTTTAC	1380
	TTGTAGCATC	TGTAACTTTT	TGTACGTCCG	GATGTTGTTT	GATACGTTTA	CGTTCAACAA	1440
15	TTAACGGTAC	CAATACAATT	GGTAATACAT	TAATCATAAA	TTTGATGACT	TTTTTCTTAT	1500
	CCATAGATCT	TGcCTCCaTA	ATTACTTTAT	TAAtTTTACa	TACCCLATGa	TACATCAATA	1560
	TAAACGATGA	TAGTAGTGAA	TCACTATTAA	GTATTTCAGA	TGTTTtTTAA	AAgaAGaCCC	1620
20	AATTAnAAAA	A					163

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 259:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6645 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 259:

CGAAATCATG	ATTTAATGCT	TTTTCATATA	AGCTTTTCCA	ATTAATCTTT	CGTCCATGAT	60
ATTCTTCAAC	TGTTGCTAGA	TATTGTGCAA	TTTTAGTTAC	TTTAAAGGAG	TGTGCTGCAA	120
CattGTGkTC	maaatattta	AATTTTCCaG	GEAATCTTAT	AAGTCTTTCC	aTATCTGATA	180
ATCTUTTAAA	ATATTGATGT	ACACCCATTT	CAATTACCTC	CTCCATTAAT	TAATCATAAA	240
TTATACTTTC	TTTTTACATA	TCAATCAATT	AAATATCATT	TAAATATCTT	СТТТАТАТАА	300
ctctgattaa	ATGATACCAA	AAAATCCtCT	CAACCTGTTA	CTTAAACAGG	CTAAGAGGAT	360
AGTCTTGTCT	TGATATATTA	CTTAGTGGAT	GTAATTATAT	TTTCCTGGAT	TTAAAATTGT	420
TCTTGAAGAT	TTAACATTAA	ATCCAGCATA	GTTCATTTCA	GAAACAGTAA	TTGTTCCATT	480
AGGGTTTACA	GATTCAACAA	CACCAACATG	TCCATATGGA	CCAGCAGCTG	TTTGGAAAAT	540
AGCGCCAACT	TCTGGTGTTT	TATCTACTTT	AAATCCTGCA	ACTTTTGCTG	CGTAATTCCA	600
GTTATTTGCA	TTGCCCCATA	AACTTCCTAT	ACTTCTACCT	AATTGTGCAC	GACGATCGAA	660
AGCATAATAT	GTGCAGTTTC	CATAAGCATA	TAAGTTTCCT	CTGTTAGCAA	CTGATTTATT	720

55

25

35

40

45

	TACATTAACT	GTCTTAGTTA	CTGCTTGCTT	AGGTGCTTGC	TTAACTACTA	CTTTTTTAGA	840
•	TGCTTGTTGT	ACAGGTTGTT	TTACTACCTT	TTTAGCTTGG	CTTGCTTTTC	TTACTGGTGA	900
6	TTTAACCGCT	TTAGTTTGTT	TCACTTTATT	TTGAGGCACA	AGTGAAATCA	CGTCACCAGG	960
	AAAAATTAAA	GGTGTTACAC	CAGGATTGTA	TGAATATAAT	TGATTCAACG	TTAAGTGATG	1020
	CTCTAAAGCA	ATCTTATATA	ATGAATCGCC	AGCAACTACT	<b>GTATAA</b> GTTG	TCGGTGATTG	1080
. 10	CGTTTGTGCT	TGAACATTTG	ATACATAATT	ATGTTGAACA	GGTGTTTTTA	CTTGTGTGCC	1140
	ATGTTGTTGT	GCATGTGCTG	CATTATTTAA	AGCTAAAAAA	GCTAACACTG	ACGAAACCGT	1200
15	CACTGTAAGA	GATTTTTTCA	TCTTGCTGTC	ATTCCTTTGC	TGTTAGTATT	TTAAGTATGC	1260
15	AAATACTATA	GCACAATACA	TTTTGTCAAA	AGCTATTGTT	ATAACGATGT	AATCAAATGG	1320
	TTAACAATAT	AAAAAGAATA	CAACCTTTTA	TCATAGTGTA	AAATGTATTC	ATACCATGTA	1380
20	ATTGAGAACG	TTTTCAATAA	TTAATTCAAT	ACCTTGAAAA	TCGCCATAGG	TAATATTACT	1440
	AAATGCACAC	TGCATATGTT	GTTTTAACAA	ACACAACTTT	TAAAAAATAT	ATTCTAACTC	1500
	TATCTACCGA	ATTGTACTTA	AATATTCATA	AACAAATCAT	ATTCCAAAAT	CTAATTTACA	1560
25	ATTTATTTAG	CTACCTTTAA	AAAAACCAAA	AACCGACGCC	CTTTTAGAGC	CTCGGTTTTA	1620
	AAATATATAT	TAATCGTGCG	ACATTGTCTG	TCTTAAATAT	GATTCGATAA	ATGGTCCAAT	1680
	GTCTCCATCC	ATCACTGCAT	CAACCTTACC	TGTTTCTTCG	TTCGTACGAT	GATCTTTCAC	1740
30	CATTGAGTAT	GGATGGAAAA	CATATGATCT	AATTTGGCTT	CCCCAGCCGA	TTTCTTTTTG	1800
	TTCGCCACGA	ATTTCAGCCA	TTTCACGTGC	CTGCTCTTCC	AATTTTAATT	GATATAATTT	1860
	AGACTTTAAC	ATTTTCATAG	CTGCTTCACG	GTTTTTAATT	TGAGAACGTT	CATTTTGGTT	1920
35	ATTAACAACT	ATACCTGAGG	GGTGGTGGGT	AATTCGTATT	GCCGATTCAG	-TTTTGTTAAT	1980
	ATGCTGACCA	CCTGCACCAG	AAGCTCTGAA	TGTATCAACT	GTAATATCAT	CCGGATTGAT	2040
40	TTCÄATCTCT	ATTTCATCAT	TATTAAAATC	TGGAATAACG	TCGCATGATG	CAAATGATGT	2100
40	ATGACGACGT	CCTGATGAAT	CAAATGGAGA	AATTCGTACT	AGTCGGTGTA	CACCTTTTTC	2160
	AGCTTTTAAA	TAACCATAAG	CATTATGCCC	TTTGATGAGC	AATGTTACAC	TTTTAATCCC	2220
45	CGCTTCATCC	CCAGGTAGAT	AATCAACAGT	TTCAACTTTA	AAGCCTTTCT	TCTCACAATA	2280
	ACGTTGATAC	ATTCTAAATA	GCATATTAGC	CCAATCTTGA	GACTCCGTGC	CACCTGCACC	2340
	AGGATGTAAC	TCTAGAATTG	CGTTATTGGC	ATCGTGAGGC	CCATCTAATA	ATAATTGCAA	2400
50	TTCGTATTCA	TCCACTTTAG	CCTTAAAATT	AATGACCTCT	TGCTCTAAGT	CTTCTTTCAT	2460
	TTCTTCATCA	AATTCTTCTT	GTAATAAATC	CCAAGTAGCA	TCCATGTCAT	CTACTTCTGC	2520

	TTGCGCTTTC	GTTTGGTTAT	CCCAAAAATT	AGGTTCTGCC	ATCATTTCTT	CATATTCTTG	2640
	aatattagtt	TCTTTGTTCT	CTAAGTCAAA	GAGACCCCCT	AATTTGTGTT	AAATCTTGAT	2700
5	TATACTTATC	TATATTTCGT	TTGATTTCTG	ATAATTCCAT	AGCATTCGCT	CCTATTTATA	2760
	TTTCAATTCA	AGTCATTGAT	TTGCATCTTT	TATAATGCTA	AATTTTAACA	TAATTTTGTT	2820
	AAATAACAAT	GTTAAGAAAT	ATAAGCACAC	TGACAATTAG	TTTATGCATT	TATTGTTAAA	2880
10	AATCAGTACA	TTTATCATCG	ACATATGCCT	AAACCGATTT	TTTAAAACTA	AGTACATAAC	2940
	AACGTTTAAC	AACTTCTTCA	CATTTTTTAA	AGTATTTAAC	GCTTGTAAAA	TAAAAAGACT	3000
15	CCTCCCATAA	CACAAACTAT	AGGTGTTTAA	TTGGAAGGAG	TTATTTTATA	TCATTTATTT	3060
	TCCATGGCAA	TTTTTGAATT	TTTTACCACT	ACCACATGGA	CAATCATCGT	TACGACCAAC	3120
	TTGATCGCCT	TTAACGATTG	GTTTCGGTTT	CACTTTTTCT	TTACCATCTT	CAGCTGAAAC	3180
20	GTGcTTCGCT	TCACCAAACT	CTGTTGTTTT	TTCACGTTCA	ATATTATCTT	CAACTTGTAC	3240
	TACAGATTTT	AAAATGAATT	TACAAGTATC	TTCTTCAATA	TTTTGCATCA	TGATATCAAA	3300
	TAATTCATGA	CCTTCATTTT	GATAGTCACG	TAAŢGGATTT	TGTTGTGCAT	AAGAACGTAA	3360
25	GTGAATACCT	TGACGTAATT	GATCCATTGT	GTCGATATGA	TCAGTCCAAT	GGCTATCAAT	3420
	AGAACGAAGT	AAAATCATAC	GCTCAAACTC	ATTCATTTGT	TCTTCTAAGA	TATCTTTTTG	3480
	ACTTTGATAT	GCTGCTTCAA	TCTTAGCCCA	AACGACTTCG	AAAATATCTT	CAGCATCTTT	3540
30	ACCTTTGATA	TCATCCTCTG	TAATGTCACC	TTCTTGTAAG	AAGATGTCAT	TAATGTAGTC	3600
	GATGAATGGT	TGATATTCAG	GCTCGTCATC	TGCTGTATTA	ATATAGTAAT	TGATACTACG	3660
	TTGTAACGTT	GAACGTAGCA	TTGCATCTAC	AACTTGAGAG	CTGTCTTCTT	CATCAATAAT	372
35	ACTATITCTT	TCGTTATAGA	TAATTTCACG	TTGTTTACGT	AATACTTCAT	CGTATTCTAA	378
	GATACGTTTA	CGCGCGTCGA	AGTTATTACC	TTCTACACGT	TTTTGTGCTG	ATTCTACAGC	384
40	TCTTGATACC	ATTTTTGATT	CAATTGGTGT	AGAGTCATCT	AAACCTAGTC	GGCTCATCAT	390
40	TTTCTGTAAA	CGTTCAGAAC	CAAAACGAAT	CATTAATTCA	TCTTGTAATG	ATAAATAGAA	396
	GCGACTATCC	CCTTTATCAC	CTTGACGTCC	AGAACGACCA	CGTAACTGGT	CATCAATACG	40,2
45	ACGAGATTCA	TGTCGCTCTG	TACCTATTAC	TGCTAAACCG	CCTAATTCCT	CTACGCCTTC	408
	ACCTAATTTG	ATATCTGTAC	CACGACCAGC	CATGTTAGTG	GCAATAGTAA	CGGCACCTTT	414
	TTGTCCAGCG	CCTGCAACAA	TTTCAGCTTC	ACGTTCATGA	TTTTTCGCAT	TTAACACATC	420
50	ATGACGGATA	CCACGTTTTT	TAAGTAAATT	TGAAATATAT	TCAGAAGTCT	CAACTGCAAC	426
	AGTACCTAAT	AGCACTGGTT	GCCCTGCCTT	GTGTTTTTCA	ACAACATCTT	CTACTACTGC	432

	TTTATTTGTC	GGAATTTGAG	TTACTGTCAT	GTTATAAATA	TTTCTAAATT	CTTCTTCTTC	4440
	AGTTTTAGCT	GTACCTGTCA	TACCCGCAAG	TTTATTGTAC	ATTCTGAAAT	AGTTTTGGAA	4500
5	TGTAATAGAC	GCCATAGTTT	TAGATTCATT	TTGAATTTGA	ACGCCTTCCT	TCGCTTCAAT	4560
	AGCTTGGTGT	AAACCTTCCG	AGAAACGACG	GCCTGGCATT	GTACGTCCTG	TAAATTGATC	4620
	GACAATTAAT	ACTTCGCCAT	CAACAACCAT	ATAGTCTACG	TCACGTTGTA	ATGTAACGTG	4680
10	CGCACGTAAA	GCTGTGTTGA	TATGACTAAT	AACATCAACA	TTTTGTACAT	CATATAAGTT	4740
	TTCAACTTTG	AACATACGTT	CAGCTTTATC	CGCACCTTGT	TCTGTTAAAT	GTACAGCTTT	4800
15	CGTTTTTTCA	TCGTATTTAT	AATCTTCGTC	CTGTTTTAAC	ATTTTCGCAA	AAACATTTGC	4860
15	TTGTGTATAA	AGTGACGTTG	ACTITICAGO	TTCACCAGAA	ATAATTAATG	GCGTACGTGC	4920
	CTCGTCGATT	AAAATTGAGT	CAACCTCATC	AATGATTGCA	AAATGTAATG	GACGCATTAC	4980
20	TCTATCTTCA	GAATAATTCA	CCATGTTATC	TCGTAAGTAA	TCAAAACCTA	GCTCATTATT	5040
	AGTACTGTAA	GTAATGTCTT	GTGCGTATGC	TTCACGTTTT	TCTTCTGTCG	TCTTACTGTT	5100
	TAAGTTTAAT	CCGACAGTCA	AACCTAAGAA	GTTATATAAC	TCAGCCATTT	CTTCACTTTG	5160
25	AACACTTGAT	AAGTATTCAT	TGACTGTAAT	AACGTGAACA	CCTCTACCAG	CTAATGCATT	5220
	TAAGTATGTT	GGCATTGTCG	CTGTTAATGT	TTTACCTTCA	CCTGTTCTCA	TCTCAGCGAT	5280
	ATCACCTTTA	TGAATTGCAA	TACCACCCAT	AATTTGAACT	TTATATGGTG	TCATATTGAA	5340
30	TACACGTTTA	GAGCCTTCTC	TAACAAGTGC	ATATGCTTCT	GGTAAAATTT	TATCTAAATA	5400
	ATCATTTTGC	TTTTTGACAT	TATCAATGTC	AGCTAATTCT	GTTTGGAATT	GTTTCGTTTT	5460
	ATTACGAATT	TCTTCATCAG	TTAAAATTGC	CGTTTTTTCT.	TCTAAAGCGA	TTACTTTATC	5520
35	AGCAAGTTTA	CCTAACTGTT	TAATTTCTTT	ATTATTGCCA.	TCAAGAATTT	TTGATAAAAA	5580
	TCCCATTTCG	TTCGCTCCTT	TAGCTAAAAA	ACTGTTTGGC	CTACAACAAT	ATATCTTATC	5640
40	ATTTATAGTT	AGAAAATTAT	ACTTATTTAC	TCATTTGTAG	AATCAATATA	AATATATTTA	5700
40	TGACATACTT	CATTCACATT	CTGTTGTCAA	CAAGTTTATC	ACTAATAAAT	ATATTCTCAA	5760
	TACGCAATTA	TACTTCCTAA	TAAATTATAT	TATAAATAT	TTACGATTTT	CGACTCGGAC	5820
45	TATACAATAG	ACTGACATAC	TATTATTAAC	TTAACATTCA	AATATATACA	TCCATTAACA	5880
	TTAGCATAGT	CACTATGTTT	CATTCAACAA	ATTACATTAT	CGAACTATGA	AATAGTCATA	5940
	ATTTGCTTTT	GGAGTATAAA	AAAGCACTTG	TGCAAAAACA	CAAGTGCTTT	AAACTTAATT	6000
50	TATTGTTCAC	TAGTTTGAAT	CAAGCCATAT	TTACCGTCTT	TACGGCGGTA	AACGATACTT	6060
	GTTCCATCAG	תייירית העלינית י	TCTCAATACA	AAGAAGTCAT	GACCTAATAG	<b>ል</b> ብሔተር ያ ብሔተርር ብ	6120

ATCTCGTTAT	CATCGTAAGC	GTCATTATCA	ACTTGTGTTT	CTTGCATTTC	TTGTAATTCG	6240
GCAACAAACA	CTTCTTGATC	TCCTCGATCA	CGGCTCTTAC	GATTAATACG	TGTTTTATAT	6300
TTTCGAACTT	GTCTTTCAAG	TTTATTATTA	ATTARATCAA	TACCTGCGTA	TAAATCATCG	6360
TTTCGCTCTT	CAGCTCTTAA	CGTAACATTT	TTCAATGGAA	TTGTTACTTC	AATTTTAGTA	6420
GCTGAATTTG	AATAAGTTTT	AACTTTAACA	TGCGCCACTG	CATTTGGTAC	GTCATTAAAA	6480
TAACGTTCCA	ACTTACCAAT	TTTTTCCkCA	ATATAGTTGC	GAATAGCATC	TGTGATAGTG	6540
AGGTTATCTC	CATGAATTTC	AAATCTAATC	ATAGTAAATC	TCTCCTTAAA	CCTCTTTATn	6600
GGnAACTCnT	TATTATATTT	AACATTTTTA	CGCCAATCGT	GCAAA		6645

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 260:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 7430 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 260: 

CAGTTCCAGC ACALCTATTG GGGATCAACA AACTAGGGAA AATGCTAATT ATCAACGTGA	60
AAACGGTGTT GACGAACAGC AACATACTGA AAATTTAACT AAGAACTTGC ATAATGATAA	120
AACAATATCA GAAGAAAATC ATCGTAAAAC AGATGATTTG AATAAAGATC AACTAAAGGA	180
TGATAAAAA TCATCGCTTA ATAATAAAAA TATTCAACGT GATACAACAA AAAATAACAA	240
TGCTAATCCT AGCGATGTAA ATCAAGGGTT AGAACAGGCT ATTAATGATG GTAAACAAAG	300
TAAAGTGGCG TCACAGCAAC AGTCAAAAGA GGCAGATAAT AGTCAAGATT CAAACGCTAA	360
TAACAATCTA CCTTCACAAA GTCGAATAAA GGAAGCACCA TCATTAAATA AGTTAGATCA	420
AACAAGTCAA CGAGAAATTG TTAATGAGAC AGAAATAGAG AAAGTACAAC CACAACAAAA	480
TAATCAAGCG AATGATAAAA TTACTAACTA CAATTTTAAC AATGAACAAG AAGTGAAACC	540
TCAAAAAGAC GAAAAAACAC TATCAGTTTC AGATTTAAAA AACAATCAAA AATCACCAGT	600
AGAACCAACA AAGGACAATG ACAAGAAAAA TGGATTAAAT TTATTAAAAA GTAGTGCAGT	660
AGCAACGTTA CCAAACAAAG GGACAAAGGA ACTTACTGCA AAAGCGAAAG ATGATCAAAC	720
GAATAAAGTT GCCAAACAAG GGCAGTATAA AAATCAGGAT CCTATCGTTT TAGTGCATGG	780
TTTCAATGGG TTTACAGATG ATATTAATCC TTCAGTGTTA GCTCATTATT GGGGCGGTAA	840
TAAAATGAAC ATTCGCCAAG ATTTAGAAGA AAATGGTTAC AAAGCTTATG AAGCAAGTAT	900

5

	TCGTGTAGAT	TATGGTGCAG	CACATGCAGO	: Aaaatatgga	CATGAACGTT	ATGGAAAAAC	102
	ATACGAaGGA	ATTTACAAAG	ACTGGAAACC	AGGACAGAAG	GTACACCTAG	TTGGACATAG	108
5	TATGGGCGGT	CAAACGATAC	GTCAACTAGA	AGAATTACTG	CGTAATGGTA	ATCGTGAAGA	114
	AATAGAGTAT	CAAAAGAAAC	ATGGTGGcGA	AATTTCTCCA	CTATTCAAAG	GTAATCATGA	120
	CAATATGATT	TCATCAATTA	CTACTTTAGG	AACACCACAT	AATGGTACAC	ACGCATCAGA	126
10	TTTAGCTGGT	AATGAAGCTT	TAGTGAGACA	AATCGTATTT	GATATCGGTA	AAATGTTTGG	132
	TAAAAAAT	TCAAGAGTAG	ACTTCGGGTT	GGCTCAATGG	GGTCTAAAAC	AGAAGCCAAA	138
15	TGAATCATAT	ATTGATTATG	TCAAACGCGT	TAAACAATCT	AATTTATGGA	AATCAAAAGA	144
5	TAATGGATTT	TACGATCTGA	CGCGTGAGGG	TGCAnCAGAT	TTAAATCGTA	AAACGTCGTT	150
	GAACCCTAAC	ATTGTGTATA	AAACATACAC	TGGTGAAGCA	ACGCACAAAG	CATTAAATAG	156
20	CGATAGACAA	AAAGCAGACT	TAAATATGTT	TTTCCCATTT	GTGATTACTG	GTAACTTAAT	162
	CGGTAAAGCT	ACTGAAAAAG	AATGGCGAGA	AAACGATGGT	TTAGTATCCG	TTATTTCTTC	168
	TCAACATCCA	TTTAATCAAG	CTTATACAAA	AGCGACAGAT	AAAATTCAAA	AAGGCATTTG	174
25	GCAAGTGACG	CCTACAAAAC	ATGATTGGGA	TCATGTTGAC	TTTGTAGGAC	AAGACAGTTC	180
	TGATACAGTG	CGCACAAGAG	AAGAATTACA	AGATTTTTGG	CATCATTTAG	CAGACGATTT	1860
	AGTGAAAACT	GAAAAGCTGA	CTGATACTAA	GCAAGCATAA	TTTATAAAGT	AAAGGGAGGA	1926
0	ATTAATAATG	ACTGCAGACT	TCTTTCAATT	AATCGGATCA	TTATTTAGAA	TTCTAAAAGA	1980
	ATTATTCAAG	TAAAACATTG	GCGAGGCCCC	AACATAAAGA	ATTTCGAAAA	GAAATTCTAC	2040
	AAACAATGCA	AGTTGGCGGG	GCCCCAACAA	AGAAGCTGGC	GGAAAGTCAG	CTTACAATAA	2100
5	TGTGCAAGTT	GCCGGGCCC	CAACATAGAA	GCTGGCGGAA	AGTCAGGTTA	CAATAATGTG	2160
	CAAGTTGGGG	TGGGACGACG	AAATAAATTT	TGCGAAAATA	TCATTTCTGT	CCCACTCCCA	2220
	TTGGCATTTA	CGAAGTTTAA	ATGTGCAATT	AGAATATATG	TATAACAATA	TTAAACACGC	2280
ю	GGTAAAACGA	AGTCAGTCAA	TTCAAACTGA	TTTCGCCCAC	CGCGTGTTTT	TAACATAGCT	2340
	TAATAATTAA	TAAGCATTAA	TGTTCAATTT	ATATGGTTGT	TTTCCAATAA	TAAACCTAAA	2400
	GATATAGAAT	TCACGCAATA	TCATGCCGAC	ACCTATACAT	AATCCTAAAA	TGAATAGTAG	2460
•	TGATATCGCT	AGAAAGACCA	TTGTATTATC	СТСАААТАТА	TTTGTATATG	CAAACAATGA	2520
	GTCTAGAATG	ATTGGATGTA	TAAATAAATA	AAAGAATGAG	AAAGCACTAA	TCATTTGAAT	2580
io	CGTATTAAAT	AACATTGTTT	TAAAATGCGT	GCAAATACCC	AAGATAACAA	TAAACATAAT	2640
	<b>ስርተልተተልተ</b> ልጥ	CCTCTTAATC	4446774444	CCTCCTAACC	መጥር ርዕል አጥል ርዕጥ	CTCC>TTTCT	2700

	TCTAAGAAAT	TTAATACACG	TTCGTAGTTA	TAACCCATAT	ATGCACCTAA	GAAGAAATAA	2820
	AAAATCCATC	CGAATATTAT	AGTATTTTCA	CTTAATGGAT	AATAGTGTAG	CACGGTATCG	2880
5	TGAAACGCTG	TGTTGTTCGT	AAAGTAATAT	AAAAATGATT	GCTGTAAAAT	AAAAGATAAC	2940
	AATAATAATA	TITTACTGTT	GAATAGGTTA	TAGTTAATTT	TAAAAATGAT	ATAACTCAAA	,3000
	ATAAAGAATT	GCATGATAAC	AACGATAAAA	TAGCCATACC	ATTGACCTAA	TAGGACATTT	3060
10	TCAATGAATT	GTTTATTGAA	ACTTGAATCT	GTTAATAATG	ATTCACTATA	ACTGTAAAAC	3120
	AATCCCATTA	ATATGTAAGG	AATAAGTATA	TATTTTACGC	GTGTAGTTAA	GTATCTATAG	3180
15	GTGACTTTTT	GGTAATTCAA	GGTTGTCAGT	AACTGTGACA	AGATAATAAA	GCAAGGTGTA	3240
	CCAAAAATCA	CAATATTACG	AATGTAAAAT	TGTAACACTA	AGGATCCACC	CTCCATATTT	3300
	TCATGTTTTA	AAGTAATTTG	TGTAAGTAAA	TGTGTGATAA	TAATAATTGC	ACATATAATA	3360
20	GCACGTAAAT	ATACGAGTTC	AAGTCTAATC	TTTTTCATGG	AATCCGTCCC	ATCTCTTAAT	3420
	TAAATGCTCA	AAAGCATCAT	CACTAATTAA	TATTCTAGGG	ATGTAATAAT	CATTGGAGTT	3480
	CGGAGTGACT	GCTTTTTCCT	CTAATGAAAA	ACCGTATTTT	AACCCAGCTT	TTTTGATTAC	3540
25	CGGTAATTTA	TCGTCATTCA	TCAAGCCATA	AGGATAGGCT	ATAGTTTTCT	GCGACTTTTT	3600
	AAAGTTTTTA	GTTAGATATT	TTTCACTTTT	GTTTAAATCT	TTTATGATTG	TAGCTTCAGA	3660
	AGCTTTCATT	AATTTTGACT	TATTATTTTT	AGATAAGTTA	TGCAAATCGT	GGGTATGTGT	3720
30 ·	TTCAAATTCC	CATAACCCAG	TTTTATACAT	TTCTTTTAGT	TCTTTTTAC	TAATCATATC	3780
	GAGGTTGTGA	AAGTTTTCTT	CCCCAACATG	ACCTGTGATA	ATAAACCCAG	TTGCCGGTAT	3840
**	TTTATATTTT	TTTAAGATTG	GATAAGCATT	TTCATAAATA	GTTTCATCCA	TATCATCAAA	3900
35	GTTAATCCAT	ACACTTCGTT	TTGGaAACTT	ACCTTTTTTC	TTGLAATATA	AAAATTCTTT	3960
•	CAAGGTTAAA ·	AATTTAGCAT	CATGTGATTT	TAGCCATTTT	ATTTGAGATT	CAAATTGTGA	4020
10	TTGACTAACA	CTATAATTTT	TAATTTCTTT	ACTACTAGAA	AAGAAGTAAA	TAAAATTATT	4080
	CAGAAAATTC	GCTTTTCTTA	CACGGTGATA	ATTTAATGCC	AGAGCACTAT	TTTCTTTATA	4140
	TITCAGTITT	TTAGGTGAAT	CGTCATCTGC	ATTTGCAATA	TGATGACCAT	CCAGTGTGCT	4200
15	TACAGGCAAT	ATGATCAAGA	TACTCAACAC	TAAAATTATA	AATTTTCTAT	ACTTCACGAT	4260
	TCTCTTCCTC	TCTGCCATTT	TTGAATCAAT	ATGCTAATTG	TAAAAAATAC	AAAAATGATA	4320
	ATCGCGAAAA	TGCCCATAGT	TTCAAATATA	TCTAAAATTT	CAGTATTTTC	AATGTTTAAA	4380
io				TGAATTTCAA			4440
	ACTACA ACA A	CTABBCABTA	TATCCAAAAC	ACACAACATA	TACCCATAAC	ጥር ስጥር ጥጥጥር ጥ	4500

	TTGCGTAACC	ACCITTCTTA	CGTTTTAATG	CTTTTGGAAA	TGCGACAAGA	ACTACTGCTG	4620
	CGTTAATAAT	CCAGTATACT	GTCGGATACC	AACTTACAAA	TATGAGTCCA	GCCATATTCT	468
5	TTTTCTCGTA	GCGACTATCA	ATAAAGAGTG	CGACTGTAAA	TTGAATAACG	TTTATAAAAG	474
	TCATAGTAAA	TGATGATAGT	AGAAATATTG	AAAAACTATA	TGTCATAAAT	GTATAGTCTA	480
	AGAAGTTTGC	TGTTATGAAC	AAATAGCCTA	aatatagaag	CACTATATAT	ACCCATAAAA	4860
10	TCGAGATGAT	TTGCTCAAAC	ATCAAAATAT	ATAAAGGAAA	CCTTTTCGTT	TTCATTGTGC	4920
	TAAAAAAGTC	TCGTAGTAAT	ACTTCGTGTC	CCCCTTGAGC	CCATCTCACG	CGTTGCTTCC	4980
15	AAAGACCTCC	CAATGTTTCT	GGAACCAACA	TCCAACACAT	GGCAAGCGGT	TCATACTTAA	5040
	TACGATATCC	ACGTAAATGC	AATTTCCAAG	AAACTGCAAT	ATCTTCGGTA	ATCATATCAG	5100
	TATCCCAGTA	GCCAACGTCG	ACAACTGCAC	TTTTTTTAAA	TAGAGTGAAG	ACACCCGAAA	5160
20	TAGTATTGAC	TGCGCCAGCA	AGTGTCTGAC	TECGCTTAAT	ACAGCCAATT	AAACTTGCAT	5220
	ATTCTATCGT	TTGAATTITA	CCTAAAATAG	AACTCTTATT	TCGAATTCTA	GGATTACCTG	5280
	TAACTGCACC	AAGTTTTGGA	TCATGTTTGA	AATTCTCAAT	CATATAATAT	GGTGCATCTT	5340
25	GATCAACGAT	AGTATCTGCA	TCCAAGCACA	TTACATAATC	ATATGAAGCC	TGTTTAATGC	5400
	CTTGATTGAG	TGCGTTGGCT	TTACCTCTGT	TTTCTTGTAA	ATCGACGAAA	ATAAAGTCAT	5460
	TATTTTCTTT	GATTTTATAG	ATGAGTTCTG	CTGTATTATC	TGAACTTCCA	TCATTAATGA	5520
80	TAATAATTTC	TTTCTTCTCG	TATTTGAGTG	CAAGAACATT	AGACAACGTA	TCTTCAAyCG	5580
	TTTCACTTTC	GTTATAACAG	GCAAGTAAAA	ATGTAATGCC	TTCTAATTCA	TCCACATTTA	5640
	TGTCAGGCTT	CTTGTTCAAT	GAATATCTAA	TITCTCTGGT	AAAATAGAAA	TAAATTGAAC	5700
35	CGACAATCCA	GTAAATAGAC	ATAAATACAG	GATAAAAAAG	CAAAAAGTTA	AAAAATTGCA	5760
	ATTICTITAC	CTACCTTTCG	TTAGTTAGGT	TGTAAGCCAT	ATGGTAATTG	ATAGTATTTT	5820
10	AATÎTGCAAT	AGATTGTTGT	TATAATTAAA	CGGAAATATT	TGTAATTGCA	ACTTAATTTT	5880
	CCTGTAACAT	AGTGTGATTA	ATTTTCAGTA	GGGGGTTATA	AAAATTGAAG	GATAAGATTA	5940
	TTGATAACGC	AATAACCTTA	TTTTCAGAGA	AGGGGTATGA	CGGTACAACA	CTTGATGATA	6000
15	TAGCTAAAAG	TGTAAATATA	AAGAAAGCGA	GTTTATATTA	CCATTTTGAC	TCGAAAAAA	6060
	GTATTTACGA	ACAAAGTGTT	AAATGTTGTT	TTGATTACCT	TAATAATATT	ATTATGATGA	6120
	ATCAAAATAA	ATCGAACTAT	TCAATTGATG	CTTTATATCA	ATTCTTATTT	GAGTTTATTT	6180
50						CCTGAGGAAT	6240
	TOTAL CONTRACTOR AND A	CO COCO	CARATRCARC	ስጥጥጥ እስ <u>የጥ</u> ር እ	አጥር አጥጥ አስርጥ	*****	6300

	TGCTGTTTCT	TGAAAGTTGG	TATTTGAAAG	CATCCTTTTC	GCAAAAATTT	GGAGCAGTGG	6420
	AAGAAAGTAA	AAGTCAATTC	AAAGATGAAG	TGTATTCGCT	ACTAAATATA	TTTTTGAAGA	6480
5	AATAATTTT	GTTACTAGTT	TGTAATAATT	AACTTACTTT	TGTAAAAAAA	GACATGAGAT	6540
	TATTTTTTTA	AATCTATATA	AAGTTGACAA	TACAAATCGA	TATTGAGAAT	ATTAAGATGT	6600
10	ATATGAATTT	AATTAAATTAA	ATGCAATACA	AAATATAAT	TATCAATTGT	TGCAAAATAC	6660
.0	GATTTGTTCA	ATGATTTGAT	AATATTATTC	TTTATATTTG	TGAATGGTTA	AGTTTGTCTT	6720
	TGAACATATT	ATAAAAGTGT	AATGTTCCCC	TGAAAAGAAT	AAGTTGTCAT	CTAATTACAG	6780
15	GAAATCCGCA	TAAATTAGAT	GAAATGGAAA	GTAATAAGTA	ATAATTTATT	GATAAGCGCC	6840
	TATGTGATGG	TAAATCATGA	CATAGGCGCT	TTTTTTTATA	AGTTAAAAAT	GTAAATAAAA	6900
	ATTATATAA	TTACCCACAT	CTTTTTAAAA	GGTGTGGGCT	TTATTATCAT	TAACCCAACT	6960
20	CACAGTGACG	GGTTACGCAA	GGTATTGAAT	TACCGAGTAC	GGGCACGCTC	GGTGTTGTAA	7020
	AGAGCAAATA	ATCAAGTAAT	GATGATGCTT	CTACTCGATT	ATAAGAAAGC	CATGATAGAG	7080
25	TACGATGGTA	TCTAGTTTTA	TTATTAATAG	GTTTGGATAT	TTAAAGTTGG	ACAATATTAT	7140
25	ATCTTGTGCA	AAATATAAA	TAAGTTATAC	ATAATGGTAG	AGAATCATGA	TATAATTTTA	7200
			AATAATTAGA				7260
30			CGATTTATAA			•	7320
			Amaagtttga			TTCTAAAGAA	7380
*	GAATATTAAA	TTATTGCTTA	TTTTACCGGC	AATATGTCTT	GTAGTAAGTG	-	7430

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 261: 35

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 4082 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 261:

ATTGTTACTC ATTATTTTTT CATATTCACA CAAATGATCT TGTTTATATT TAGCTAATTG 60 ATTTTTATCT AGCATTTTAT CCTCCTGCTG AGTTTGTAAC CTTTAATAAT TTATTTTCTA 120 TAAAAACTTA GTATTCCAGT TGCTTATTAT ATCATTGATG AAAGGCTGAA ATAAAACATA 180 AACTGTTCCG ACCATTAACG CTGTAGCTAA AGATAAGTCT ACAAGTCCAC CTGTTTTAAA 240 TTGAATCGGT GTCTTCACAT TAAACGGTAA GGAKNAAAAT AATTTCACGC CTTTTGGTGT 300

55

40

45

	AGGCGTCTGA	ATAATTTGCA	ATAAAAATGC	TATGATTGCG	ATAAATAATA	TTGAATGCGT	420
	AAAGGTTCGA	TGTCCAAAGA	TCAATCTCAC	AAAAAAACTA	ATTACCTTAA	ACCTTCTGCC	486
5	AATCTTACTT	TGAGTGTGAC	ATATATCGGG	TAATAAGCTA	GCTAGAGTTG	CTAGAATGAT	540
	AACCGTAACC	GACGAAAAA	TATCCGTTTG	AAAATATTGT	GTTGTTAGCG	CTCCAACGAG	600
10	CATGCCGCAT	GAAGCATGTG	TTTTACCTGT	CATATTTGTT	СТССТТТААТ	ACTCACATTT	660
	TACCACATCC	CTAACAAAAA	CACGAACATA	TTTTCGGGTT	AAAATTCATT	AGTATGACAC	720
	AATTTAAAAA	AGTATCACAT	AACTCTTGAA	AACGATTACA	AAATCGTTTA	TGATGTATTT	780
15	ACAAAATATT	TAAAGGATGT	GTTTGAATAA	TGGCAATGAC	<b>AGTAAAAA</b> G	GATAATAATG	840
	AAGTGCGTAT	TCAATGGAGA	GTTGCTGATA	TCAAAATTCC	TACAAGTGAA	ATTAAAAATA	900
•	TTACACAAGA	CCAAGATATT	CATGCAGTTC	CTAAATTAGA	CAGCAAAGAT	GTATCTAGAA	960
20	TCGGCTCAAC	GTTTGGTAAA	ACGAATCGCG	TTATTATCGA	TACTGAAGAC	CACGAATACA	1020
	TTATTTATAC	TCAAAATGAT	CAAAAGGTTT	ACAATGAATT	AACTAAATAA	ATTGTATAAA	1080
	AAAATCATTC	ATGGTGAGGG	CTTCATGAAT	GATTTTTTTA	ATTGATTCAA	CACCCAGCAT	1140
25	AAACAAATAC	AAAAGGACAA	CTGTTCCCAT	AATTTTAACA	GTTGTCCTTT	TTCACATATA	1200
	TTTATAACAA	AAGATGTGCC	ATCAAAGAAA	TAATTGGTAG	TGTAATGATT	GTTCTAATCA	1260
30	AGAAAATCAT	AAACAATTTG	CCGATGCTTA	CAGGAATCTT	CGAACCAAGT	ATGACGCCAC	1320
	CTACTTCAGA	CAAGTATATT	AACTGCGATA	TACTAAGTGC	CCCAATAACA	AAACGAGTTA	1380
	TATCATTTTG	TACACCTTCA	ATTAATATAG	aaggtaaaaa	CATATCGGCA	AAACCGATAA	1440
35	TAATCGTTTG	AGAAGCCTGT	GCCGCTTCAG	GTATTTGCAT	TAACTCTAAA	AATGGAACAA	1500
	AAGGTTTACC	CAATATGACA	AAAAAGGGCG	TGTAGTTCGC	AATAATGGTA	GCAATAGTAC	1560
	CAATĀCTCAT	TACTACAGGC	AAAATAACAA	ACCACATATC	AATGACTGTT	TTTAATCCTG	1620
40	ACTTAAAAAA	GTCAATAACG	CCCGGTGCTT	TAATACCTAC	TTCTGTTGCA	GTATCAAAGC	1680
	CATGTCTCAA	TGCCGTCTTT	CCTTCTGGCA	ATGCCTCAGT	ACGCGCACTT	TCAGGTACCT	1740
45	CCTTAGCATA	CTCATCAGGA	ATTTTATTTA	AAGGCCAAAT	TCTTGGCATA	ATGACTGCTG	1800
45	CAACGAGGCA	GGATACTATC	ACTGATAAAT	AGAAAGCAAA	AAATTGATTT	TGCATGTGCA	1860
	CTGTTTCAGC	AACTACAATT	GCAAAGGTGA	TAGAAACTAC	ACTAAATGTC	GTTGAAATAA	1920
50	CTGTTGCCTC	ACGACGAGAA	TAATATCCTT	CACCATATTG	TCTACTTGTA	ATTAAGACAC	1980
	CAACAGTTCC	GTCTCCAATA	AATGATGCTA	AATTATCTAC	CGTCGAACGT	CCTGGCAATG	2040
	TAAATAAAGG	TCTCATAACC	GGTCTAAAAA	TAGGACCCAA	CATCTCTAAC	AAACCGTATT	2100

	AACTTGAGAA	CAATAATCCA	CCCGTTTCAT	CTGAGTAAAT	AACCTTTGAA	CCAATTCGTA	2220
	AAAATGTCAT	CCATGCAAAA	ACAACTGCTA	ATATTCGTAA	AATTAACCAA	CCAATTCTAA	2280
5	CGTTAAAAGC	ATTGTTCATT	AGCCCGTCAG	GTTTCAATTT	ATCTTTTAAA	ATAGTTGAAC	2340
	AAATCAGAGT	TATGATACCC	GATAAAGTAA	TTATCGTCAC	TAAAAATT	GGCATTACGC	2400
	CACCTAATAC	ATCTTTAAGC	ACGCCTGCTA	AAAATGCCAC	GGGCAACGTT	GTTTGCTTCT	2460
10	GTCCATCTTG	TTCGACTGGA	ATTGGTACTA	AAAATAATAA	GATACCAATT	AAAGACATCG	2520
	TAATAAACTT	AAGTCTCCCA	ATAACTATCT	CTTTCCTTGA	AAAGCTATCC	ATAAAATCAA	2580
15	TCCATTTCTC	TATGTATTCG	TTTTAAGTAT	ATACAGAATT	CTATTCAGTT	AACAAACATÄ	2640
	TICCITATCA	TTCTATCTTT	CAAAATGTTT	ATGTATGCAA	AATAATGAAT	AATTACAGTT	2700
	ATTAAATATA	CGCTATTTCT	TGTAATTTT	CAAGATGAAT	TCAAAAAAGG	TTAAGTACAA	2760
20	TTACTGATTT	CGTACTTAAC	CTTTTTTAAA	CTCTAATCAT	ATGTTAGTTA	TTTCATTCTT	2820
	CGTAATAATA	TTAAGAAGTA	TGGTGCACCG	ATAATTGCAA	TGATAACCCC	AACAGGAATA	2880
	TCCAGTGGCG	GATGAATGCC	ACGGGCTAAA	CCATCTCCAA	ATGTTAACAA	TATAGCACCA	2940
25	ATTAACCCCG	ACATGATAAT	AACGTGTAAT	GTTTTATTTC	CTATTAATTG	TCTCGCAATA	3000
	TGAGGTGCAA	TTAATCCTAA.	AAAGCTAATA	CCACCGACAA	CTGAAATTGC	GGATCCTGCT	3060
:	AATATTACTG	CTAAAATTAA	CAATAGCATT	TTAATAGTTT	TAACTTTTAA	ACCGAGTGCG	3120
	GTTGCAACAG	CATCACCTAG	ATTCAATACA	TCTAATTGAT	AACTCAATAA	AATGATGATT	3180
	GGTATCGTTA	TTAAAAACCA	AGGTAATATA	GTATAAATAT	TCGACATATC	ATGTCCATAT	3240
35	AGACTACCTG	TCAACCAAAC	AAGCGCTTTG	TTTGCTTCCA	GTGGATTTCT	GATTAATAAG	3300
	AACTGCACAA	TCGCCGTACA	TATTGCGCCT	ATTGCTAAAC	CAATTAAGGC	AAGCTTTGAA	3360
	CCTITAACAT	CATATTTTGA	AATTAAAAAT	GATAAAAATA	AACTTACTGC	AAAGGCACCT	3420
10	AAGAATGAAC	CTATAGGTAA	TACAAACAAT	GGTGCTGTTG	GAAAGGTCAT	AATAATAATC	34B(
	ACAGCAGCTA	AACTGGCACC	TTTAGAAATA	CCTATAACAT	CAGGTGAGGC	TAACGGGTTT	3540
	CTTATTACAG	CTTGTATAAT	TGCACCTGAA	ATAGCCAAGC	TACTACCGAT	AATAATACCA	3600
15	AGTAATGTTC	TAGGTATACG	ATACTCATTT	AAAATAAAAT	CATCTTGTGT	AAAGATTCCC	3660
	TTAATAGCAT	CAATCGGATG	AATCATGACA	GACCCTACAC	ATAAACTTAT	GAATATACTC	3720
50	ACAATTAAAA	GGATTGTGAT	TAAACTATAA	CGACGTATAA	TTTTCGTTGT	CATCATATTC	3780
	TTTTCACCCC	TTTAATCGTT	ATAAATAAGA	AGTAAAGTGC	ACCTACGAAT	GATGTAACAA	3840
	тесетается	TGATTCATAA	GGATATGTAA	TTAAACGACT	TAATACATCT	GATAGTAGTA	3900

	ASCOTTONE TRINICOGOT ACCOUNTANCE CARCAMITEC ANTIGOTECT OCCUPANCIA	4020
	CCGACATACC TGTAAGAATA ATGACTAATA GTCCAATGAT AATTCTAACT TTATTTATAT	4080
5	TT	4082
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 262:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1145 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 262:	
	TATTAGAAGG TOGTTOGGAT GAACAATTAA AAAATTTAGT TAGCGAAGTA ACTGACGCCG	60
20	TAGAAAAAC AACGGGGGCA AATAGACAAG CAATTCACGT TGTTATAGAA GAAATGAAAC	120
	CAAACCATTA TGGTGTGGCT GGCGTAAGAA AGTCAGATCA ATAATTCTTC ATAAGATGCA	180
	TGCCAATTAA TTCTTTGAAA ACGAACAAGG CGACTTCTAT CTGAGTATGA TAGAAATCGC	240
25	CTTGTTTATT TTTAATCTTC ATCTAAAAAG TCTTTAATAG CTTGTTTATT TGTGTTTTTA	300
	TTAATCTGTA ATGCACTACC ATCAGTATTT GTATTGACAT CYTCGTATGA GTTCTTGATT	360
30	GGCACAGTCA ATGACTTAAC ATCTTTTTCA CCTCGGATAC CAAAACTCAA ACCTGTTTGG	420
	AAAATCCCTG AATCAGGAAT GTTTGTATTC ACATAGCCTC TTAAAATACC TGCAACTTTT	480
	GGTAATTTAA CAACTGTTCT AAAATTAACC ATTTCTTTTT TCAATGTTTG CATCACTTGT	540
35	TGCTGACGTC GCACGCGTCC GAAGTCACCT TCAGGGTCGT GACGGAATCT TGCATAACCA	600
	AGTAATTCTT TACCATTCAA CCTATGGTTA CCCTTTTTCA AAGATACACC AATATTTTTC	660
	GACATATCTT TTTCGACATT AATTGGTACA CCTTCAGGCA TTAATTCATC AATCATTTTC	720
40	TCARATCCAG TAAAATCAAC TACTGCATAA TATTCAGGAT TAATTCCTAA ATTTTTATCA	780
	AGTGTTTTTC TAAGTAGCTC TGGACCACCT AAAGCGTATG CTGAATTAAT TTTGTGTTTT	840
45	CCATATCCTG GAATATCTGC ATAAATATCA CGCATGACAG ACATCATTTT CATCTTTTTA	900
45	TTGATAAAGT CATATTGAAC AACCATGATA GAATCTGTTC TTGATTGTCC ACCTTGTGCT	. 960
	TTATCTGCAC CGAGTACAAG AATAGAAATT nTACCATCAT TTTTTACTGG TCCATTAAAT	1020
50	TGATGTACTT TAACATCTTT CGCATGTTTC TTGGCATATT CTACACCGCT ATTGTAACTA	1080
	TGTACAATAT ATACAACTAA TGCCGATAAG TAAAATTACA ACAATCAGAA GAATGATAGG	1140

1065

TAATT

55

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 7075 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

# (x1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 263:

	,,,,,			-			
10	TATGGCTCAT	CATTAATGCA	CGTATCGGGT	AGCGTTTACC	ATTGATAAGT	GCTTCATGTT	60
	TAGCACGAGT	TCTTAAAATT	CCATCGCCAT	AACCGATATC	AACTACAGCT	AATTTTGTAT	120
15	TGTTTTTAGT	CACTTCAAAG	GCAAAGCTAT	AACCGCAATA	ATCACCAGCT	TGTACTTCGC	180
.0	GCACTTGAAT	AACATGTGCT	TTTAAAGTTA	ATGACTGAAC	TATATCATGT	TGATTCAGTG	240
	AACTATATGG	TCTTGAACCG	TATAACGCAA	TACCTACACG	CGCATGTGTA	TGGTGGGGTA	300
20	GTAATAyyyg	TCCTTCCCGA	TAAAAACTCG	CACTATITIG	AGCATGGATT	AGGTCGAACT	360
	GATAACCTTC	AGATAAAAGT	GCTTCAACAA	TTTCCATCCA	TTGTGAACGT	TCAACATTAT	420
	AALCTGACAC	ATCGAATTCA	TCAGCATATC	CAAAATGGGk	CCATAAACCA	CTAATAATCA	480
25	TTTTTGCATT	TTGATTATGA	TGGTGATCTT	TCAATACTTC	TTTAATTTCG	TTTAAATCTT	540
	TAAATCCAGA	CCGATGTAAT	AAATTTTCAA	ATTCTAAGTG	AACATGAATA	CCAGCTAAAT	600
	CATTTTTATG	GTTATAGTAA	TATGTCAACG	ACGGCAAAGT	CATGTGTATT	TGATGTTCAC	660
30	GGACTAAATC	AAACTCGTAA	ACTGCATTCA	TTAAAAAGAT	TGTTGCATCT	GGAGCAAGTT	720
	GTCTAATTTG	AATTGCTTCT	CGTAGTGATG	TTGTGCTAAA	TGTATCTATA	CCTGCATGGA	780
35	TAAACTGAGT	TACAGCAAAT	TCTAGGTCAT	AGTGATATGC	ATTATTTTTA	ACAACTGCCA	840
	TTAATGGCTG	ATTGTTTTTG	ACTGTGATTG	CATTTTGTAA	AAATATTTTC	TTATTTACAG	900
	ACCATGTTGC	TGTCAATGTA	TTACACCTCT	TTGTAATTAT	TTAATAAATT	TTCGTAAAAA	960
40	TTAACCACGT	TTATTAACAC	TTTTTCATCA	TAAATTTAAA	GTGATGTGTG	CAAACCAGTT	1020
	ACAAAACCTT	TATCTTCATT	TCGTGTTCCT	ATAAAAACAA	AGTAAGCTGG	AGCTAGTTGT	1080
	TGACCATAAA	AACTAAAATC	TTCCCCAAAT	AAGAATGGCG	TTGGTTTGTC	ATAGACATTT	1140
45	AAATCAGCTT	TTATTAAGGC	GTCCTCTATT	TGAGTACGTA	ATTTCGGACT	ATTGATTGTA	1200
	GGGGGATAAC	CTTCTGCAAA	TTTAACTTCA	CAATCTACAT	TAAACAGAAG	CTTGACACTT	1260
	TCTGCTATCT	TGTGCATTTG	ATTTTTAACG	ATTGTTAAAT	CATCAATATC	ATATGTACGA	1320
50	ATAGTACCTT	CTAAATAGCC	ATTACTTGGT	ACAGTGTTAA	TCGCTTCACC	AGCTTTAAAA	1380
	TGACCAATAT	GAACAATATT	TCGTTTCAAA	CCGTTAAGGT	GAAATTGTTG	AATTTGTGAT	1440

55

	ACATGACTTG	ACAGGCCTGT	TAAGAAAAAG	CGATACTCTG	TTGCGCTGGC	CGTAATTTCT	1560
_	TCATCTCTTA	TCACTGCAAT	GCCTTCATCA	GCAAATGGGT	TAACATGAAT	ACCAAATACC	1620
5	GCTTCAATTG	GATACTTATC	AAAGGCACCG	GCTTTTATTA	ATCGATTTGC	ACCGCCACCA	1680
	GTTTCTTCTG	CAGGTTGGAA	AATGAAAACG	ACATTTTGCG	GTAATTGACC	TGCATCTTGC	1740
10	ATGTCTTTGC	AACGTTGTAC	AAAAAGCATT	AATGCAGTTG	TATGACCATC	ATGTCCACAA	1800
	GCATGCATCA	CATGATCAGA	TTGACTGCGA	TAAGGCACAT	CATTTTCCTC	TAAAATAGGT	1860
	AACGCATCAA	TATCAGCTCT	ATACGCTATC	GTATGTGAGC	CATTACCTTC	TAAGTATGCA	1920
15	ATGACGCCAG	TTTCCAATGG	GCAATCGTAT	TTAATATTTA	AACTATCTAA	AAACGCTTTA	1980
	ATATAAGCAG	TTGTTTCAAA	TTCATGTAAG	CTTAATTCAG	GATGTTGATG	TAAATGACGG	2040
	CGATGTTTCG	TAACAAATTC	TAATTCATTC	ATAATTATCA	ATCCTTTGTG	TTAAATTACT	2100
20	ATATAAATAG	TGTAACGLAT	TTCGAAATTT	GTGATCATAA	GTTTATTCAA	TGCTAAACAA	2160
	TAAGGTTGAG	ACATAATCGT	ATCTCAACCT	TGAAATTATT	ATACGTTGAC	GTCACTAGTC	2220
	ATTCAGTTTT	CTTAATGCTG	CTACAATCTC	TTTTTTAGTA	TCTTGTACTT	CAGAAGCTTG	2280
25	CTTAATCACT	TTTGCAGGTG	TACCAGCAAC	AACTGCACCA	GCTGGTACAT	CTTGTGTCAC	2340
	AATCGCGCCA	GCTGCAACAA	TAGCACCTTT	ACCAACACGT	ACACCTTCTA	AAATAACTGC	.2400
30 .	ATTTGCACCG	ATTAATACAT	CATCCTCGAT	TATAACCGGT	GAAGCACTAG	GGGGTTCAAT	2460
	CACACCTGCT	AATACTGCGC	CAGCCCCTAC	ATGTACATTT	TTACCAGTTG	TAGCACGACC	2520
	ACCGAGAGTA	GCATTCATAT	CAATCATTGT	ACCTTCGCCA	ACGACTGCGC	CAATATTAAT	2580
35	TGTTGCGCCC	ATCATAACGA	CAGCACCATC	TTCAATAATG	GCTTGTTCTC	TAATAAACGC	2640
	ACCTGGTTCA	ATTCGTGCAT	TCGTATTTGT	TAAGTCTTTT	AATGGAATAG	CAGAATTGCG	2700
	ACGATCCATT	TCAATTTCTA	TATCTTCGAA	TTGACTACCA	TATGCTTCGT	AAAAAGGTTT	2760
10	CCAATCATCC	GCTTCACAAA	AGATTACTTT	AGATTGTTCT	GAACCAAATA	CTTTAAAACT	2820
	TTCTGGATAT	GTGATGCCTT	CAAAATTACC	TATAAATAT	ACTTTTATTG	GTGTAGACTT	2880
<b>1</b> 5	TTTAGCATCA	CTTATATATT	GAATAATTTC	TTCAGCTGTT	AAATGTTGTA	CCATAAAATA	2940
•0	ATCGATCTCC	TTTAATATGT	TTATAAGTTG	TCAAACGTAT	AAAAGCCGTT	TGGTTTATTA	3000
	ACTAAGCGTT	CTGCTGCTTG	TATTGCACCA	TTCGCAAAAA	TATCTTTTGA	TTGTGCACGA	3060
50	TGCGTGATTT	GAATCGTTTC	ATCAGTGCCA	GCAAATAGAA	CTTCATGTTC	ACCGACAATC	3120
	GTACCTCCAC	GAATAGAATG	TATACCAATA	TCTTGTGGCT	GGCGTTTTTC	ATTTAATTCA	3180
	тстстатеат	<b>АСАСАССТСТ</b>	тасатитист	TTCAAAGATA	CGATCACATC	ATACAATTTT	3240

	TCGAAATCAT	CAAGTAGGGG	AACAGCAGCT	GCTAAAATTT	TAGTCAATGC	ATGAACGCCA	3360
	TAACTCATGT	TCGCGCTGAA	AAACACAGGC	ATATTTTGAC	TCAATTCATC	TAACTTATTA	3420
5	AGTAGTTTTT	CTTTCTCGnC	CAGTGTTGCC	ACAACTAATG	GCAAATGAAA	ATCTTCATCT	3480
	AATAAAGGGA	AAAGCAGATT	TGGATTTGAA	AAATCTATTG	CAACATCGGC	ACCTITAACA	3540
0	TCTGCAATAT	GTTGATATTG	TTGATATGGC	GTTGTTGCTT	TCGGTGTATT	TTCAATGACC	3600
	CCAACGATTT	CATGTCCTTT	TTCTTCTGCT	AATCTAGCAA	CGCGTTGATT	CATTGCGCCA	3660
	TAGCCAATTA	GTAATATTTT	CACTCATTTT	CACCCGCTTT	AAATGTGTCA	TATGTTTCAC	3720
5	GAAGCACTTT	AGTATCTGTA	TCTTCTAGGC	TAACCAATGG	TAGACGTAAT	TCATAATTTC	3780
	CAAATCCTAA	ATAACTTGTT	AGAGCTTTAA	TAGGAATTGG	GTTAATATCA	ACTGATAAAG	3840
	CTGATAACAG	TGTGCCGATT	GGTTTAAATT	GATCTTGAAT	ATCTAATCCA	CTTTGTTGAG	3900
20	CATCGTATAA	CGCTTGAAAT	TCTTTAGGAA	TGACATTGGC	AATAACAGAG	ATAACCCCTT	3960
	GACCGCCACG	TTGATAGTAT	TCGACGACGT	TGTCATCATT	GCCACTATAT	AATGCAAATG	4020
	AATTTGTATC	AATGCGCTTT	TTCACTTCTT	CTAAATACTC	AAAATCATTC	GTAGCATCTT	4080
25	TTAAAGCAAC	TATATAAGGA	TGTTGACTTA	ATATTTCTAC	AGTTTCTGGT	TCAATTGTCA	4140
	TGTTCGTTCT	TGAAGGAACA	TTGTACAGCA	CGACTGGTAA	TTTCACAGCA	TCTGCAATCG	4200
80	CTTCAAAGTG	TTTGACTAAA	CCACGTTGGT	TCGTTTTGTT	GTAGTAGGGC	GTAATTAACA	4260
	TAATTGCATC	AGCCCCTAAG	GCTTTAGCTT	GGATTGAAGC	TTGGATTGAC	TTTTCAGTAT	4320
	CATTAGTGCC	AGTTCCTGCT	ATGACAGGAA	CACGTTTATC	TACAAGATCA	ATAACTGTTT	4380
35						GTTCCATTAA	4440
•	CGATGATTGC	TTGGGCATTA	TTTTCTAGTA	AAAAATTAAC	GTGTGTTTTC	AAAGCTTCAA	4500
	TATȚAACTTT	GTTATTTGTA	AAAGGGGTTG	TAAGTGCaAC	SCCAACACCC	TCAAATAAAT	4560
10						TACAGCATTT	4620
						ATTTTCTAAT	4680
15						ATTGATTGCC	4740
.5						TTGATCAAAT	4800
						TTCAACACTA	4860
50						TGGCGCATTT	4920
						GTTTTCTAAA	4980
	AACACATCAA	TATGCGGTAA	CACATTATTA	TAAATTGGAT	GTGGATATGC	TTCTGGTGCT	5040

	TGATATGTTG	TATATGCCAC	TCGTTTTAAA	CCATAAGCAT	CTTGCAATAC	TTTTAGAGGT	5160
-	ACAACAGATT	GAATCGTAGA	GCAGTTTGGA	TTGGCAATGA	TACCTCTTGT	AAATGTAGGT	5220
<i>5</i> .	TCATTGACTT	CCGGAACGAT	TAAATCAATA	TCTTCTGCCA	TACGCCATTG	ACTTGAATTG	5280
	TCTATAACGA	TTGCACCAGC	TTTTTCAAAA	AGTGGGGCAA	AGTGTTCGCT	TGTACCGCCA	5340
	CCAGCACTCA	TTAATACATA	ATCGAAATGT	TCACTTGCAC	GAGCATCAGT	TAATTCTTGA	5400
	ACTGTATATG	TTTTTCCTTG	AAATTCAACT	TCTTGCCCTG	CAGAACGTGC	TGATGAAAAT	5460
	AATACTAATT	CATCGAAAGG	ATTTTTTA	CGATTTAATG	TCTCCAACAT	TTTTGTACCT	5520
15	ACTAATCCTG	TTGCACCCAC	AACTGCTAAC	TTTGTCATAA	CTTGTCACTC	CATTTTATAA	5580
	TAATTTCCAA	TTTTTAGAAT	ATTTTAACAA	TCATTTTACC	ATTAAATGTT	AAATGCGTCA	5640
	TATAGTTTTT	CTACCGCTTG	TTGCCCATTA	AAATCATCAA	TGACGTATGA	AATACTTATT	5700
20	TCAGATGTTG	TTGTTTGGTA	GAAAGGTATA	TTATTTTCAA	TTAATGTCAA	AAATGCTTTT	5760
	GATGCCACAC	CTGACATATC	ACGCATGCCT	GAGCCAATTA	ATGAAATTTT	GACATAATGC	5820
25	TCATTGATTT	TATAAGCTAA	TGCTTCATAT	TGATTCTTTA	ATGTTTCAAG	AATCATAGAA	5880
:5	ATTTGATGAA	AATCACTATC	TTTAATCGTG	AAGGATAGTT	GTAGCCCATC	CAAGTTGACG	5940
-	ATTTGTGAAA	TCATATCAAC	ATTTACAGCA	CCTTCTTCAA	GTTCCGTAAA	TAGTTGGGTA	6000
10	AGTAGCTGAT	TGTCAGGTAG	GGGATAACTA	ATTGTTACAT	GCATCATATG	TTTATCCAAA	6060
	GCCACACCAG	TAACTGCTTT	TTTCTCTAAT	ATTTCTTCAT	TTGACATAAT	CCATGTTCCT	6120
	TTCACGTTCG	ATAAAGTTTT	TCCTAAATAT	AAAGGGATAT	TATAGTTTTT	AGCTAATTCA	6180
15	ACACTTCTTG	TTTCAAGTAC	ACCAGCACCT	AAAGCGCTCA	TTTCCATCAT	TTCTTCATAT	6240
	GAGACGATGT	CTAGTCGTTT	AGCCTTTGGT	AAAAGTCTTG	GGTCAGTGGC	ATACACACCA	6300
	TCAACGTCGG	TATAAATTTC	ACAAGGTATT	TGATTACTAA	CAGCAAGTGC	CACAGCGGTC	6360
10	GTATCAGAAC	CACCTCTGCC	TAAAGTTGTT	AATTCCTGAT	GTTCATTGAT	GCCTTGAAAT	6420
	CCAGCAACTA	CTAAAATATC	GTTTTCTTGA	AAGGCTTGTT	CAAATGTTTG	AGGATTAATT	6480
15	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				TACCCGCTTG		6540
	ATTGCTTTGG	CATTCATACC	GATATCATTT	AATACCATTG	ATAAATAAGA	TACAGTTTGT	6600
	TGCTCTCCGG	TTGTCAATAA	TAATGCCAGT	TCTTGTTGTT	TTGGTGCTTT	AGTCAAGGTT	6660
50	GATACATTCG	TCATTAATTG	ATCTGTTGTG	TTACCCATAG	CACTTACAAC	GACAATTAAa	6720
	TTGTTCATCT	TGATTGACTC	GCTCCTTTAA	CATTTCAGCG	ATCCTTTTTA	TTTTTGTAAA	6780
	ATCACTGACG	GATGATCCGC	CAAATTTCAA	CACACTTCTT	GTTACCATAT	AATCCTCCTA	6840

TAATCTATAT ACAAGTGATG CACTCCATTA TTTTTAAATA ATGACAAACT CTCAGCTCTT 6960

AACCAAAAAG TCCAACAAAT TATAACTGCT ATTATAATTG CTTCGGCATC GCACCCTTTC 7020

AAATTTAGCT GTTAGCAGAC AGTAATCTAA ACTTTACTCA TGATTGATGC GCCTC 7075

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 264:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5171 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

10

5

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 264:

AGACGTACTT TGTGATTmCG AAGYTCGTAC TGMAGCACTT GTCGACGTTG ATGTACTTGT 60 TGAACCTGAT TGACTAGTAC TTTGTGATAA TGACTTACTA TCAGAATCAG ATGTACTTTG 120 TGAATCACTT AATGATTCTG ATGTACTACC TGACTGAGAC GTGCTCATTG AACTACTTAC 180 GGACATTGAT TTACTGTCTG ATGCAGATAA TGACCCACTT GTACTGATAG AGTCACTTAC 240 TATCTCTGAA GTACTCATCG AGTCTGATGT ACTTGTTGAG ACACTTTGTG ATGCTGCTAT 300 GCTTAGTGAT CCAGAAACAG AACCACTTGT GCTCGTCGAA TCGCTCAATG ATTCTGATGT 360 ACTCATCGAT TTTGAATCAC TTGTACTTAA TGATATTGAT GTACTTTGTG AATCTGATTT 420 GCTTGTTGAC GCACTTTGAG AGTTGGCTAT GCTATTTGAA ATACTGATAG AGTCCGAGGT 480 GCTAGCTGAC TCGCTCAATG ATGTTGATGT ACTAATTGCA TTCGATGTAC TGTCACTTAA 540 TGATGCTGAT GTACTAGACG ACCCTGATAT ACTCGTTGAT AAGCTTTGTG ACTTAGACAA 600 GCTTCCTGAT GTACTCATAC TTAATGAGTC ACTGAGTGAT GTTGATGTAC GCAATGAATC 660 AGATETACTT GTTGATAGAC TTTCGGATTT TTCAGTACTG CTAGAGTTTG AAATAGAATC 720 GCTTAATGAT GTTGATTTAC TAGCTGAATC CGACATGCTT GATGATACAC TTTGTGAATT 780 CACTAAACTT GTGCTTGTTG AGCTTGATAC ACTATTACTT TCAGATGTGC TTAATGACTT **B40** AGATGCACTC ACAGAATCAG ATAGGCTTAC ACTTGTCGAT TTCGAGGTAC TAGCTGATGT 900 AGATACCACA ATCGATCCTG ATGTACTCGT TGATGCACTT TGTGAGTCAG CTTTACTTGT 960 TGACACACTT TGAGATTGTT GTGTACTTCC TGATGTTGAT ACGGAATCAC TCATGCTATT 1020 TCTTGTTACT TCATATTTAA AAGTTGTCGT CGTTTTGTTA CCGCTCGCAT CTGTAGAAAC 1080 GATTGATATA GTACITGTAC CAATGTTTGT TGGTGTACCA CTAATAGTAT TATTTGTACT 1140 ATCAAATGTT AGTCCGGATG GCAATCCAGT CACTGTATTC GTCACCGCAT TTCCACTGTT 1200

	ATTGGTGTCA	CTGTTGGTGC	TGTCGTATCC	ACAACATTTA	TTGTAAAAGT	TGTCGTCGAT	1320
_	TIGTTATTTG	CTTGGTCAGT	AGACACAACT	GTCACTGTTG	ATTGACCAAT	TTTTGTTGGT	1380
5	GTCCCAATGA	TTGAATTCGT	TGCACTATCG	TAACTTAATC	CGCTTGGTAA	TCCTGTAACT	1440
	GTATTTGTCA	CAGTCCCAGT	ACCATTATCC	GTTGTAGTCA	ATACAATAGG	ATTCATTGTT	1500
10	TTACCCACTT	CTATGGTTTG	ATTGCCTACA	GTTACAGTTG	GTGCTTTTAC	ATCAGTAAAA	1560
	TAATATGTCA	CTGATTGTCC	AGCATTCGTC	ATTTTTACAG	TTTTATTTGT	ATCATTATAA	1620
	GTTGACGCAT	ATGAACTATC	GACGGACGTG	TAGTTATATC	CTTTAGCAGT	CAATGCAGAT	1680
15	TGCTGaTTAT	CGATTGTCAC	GACTTGATCA	ACATTTCCTG	AATATGTTTT	TGGTGGAATA	1740
	ATATCTTTAC	CTGTTGTTAC	ATCAACGTAT	CTCACTTGTG	TAnCAGCAGA	CTCTGTATAT	1800
	TCGAATGTTC	CAAATTGTAC	TTGTTGTAAA	TTTGTCGCGC	CACCTGTTGA	GGCTGTCATT	1860
20	GATAATGAAA	AGTTGGTCGT	ACCACTTTTC	GCAATCCAAT	CTGAAATATT	ACGTGTCCAT	1920
	GTTTGACCTG	CATATTTGAC	AGTCATAACC	TTTGTATCAC	CATTATAGTT	AATATCAAAA	1980
	TCTTGGaACG	TGTTATTTGT	AGGTTGaACA	TTTAACTTCG	CAGCATTATC	AGCTGTTGAA	2040
<b>25</b> ,	CTTGATGTAT	ACGTTGTCGC	AACACCATAA	CTATCTGTTG	TTACAAATGC	ACCAAACGCA	2100
	CCTCCACCAG	CTACATTAGA	TGGGTCAGCA	TTCGCCTTTG	CAGCTGAATT	TGGTTTAGAT	2160
30	GTATTGTGAT	ACGTATCCAA	TTTGAAGCCA	AATGCGTTAC	TTAAGCCACC	AATACCTACT	2220
	GCGGCACCGT	TTAACCCTGT	TTCACCTAAT	ACACCTGGTG	AAAAGGCAAA	ACCGATACCA	2280
	TCTCCACCAT	TTCCATGCCC	TTCATATTTG	TTACCTAAAT	TTACTTTTCC	AGAAAAATGA	2340
35	AAACTCTTAT	TAGAGTCAAT	ACGTGTTCCT	AATGTAATAG	CACCTTTTTG	GCTGTATGCA	2400
	TCCTGTGTTA	ACGTCACAAT	ACCGGTACTT	TGATCATAGG	TAGCATTACC	TGACGTTGTC	2460
	ATATATTGTT	TTAAGTTATC	TTTATTAACT	GTAATTGTAT	TAGCAGTTAC	TGCGGTTGTC	2520
40	GTCgCTGctG	ACGCAAATGT	TGACATAGCT	AAGCGACTGA	AAGTTCGAAG	TTTTACTGGT	2580
	GCGGTGCTAG	TTGACGTTGT	GCTAGTTTTG	TTTAAGTTGA	CCGAAGATGG	CGTTGTGCTT	2640
45	TGTGAAGTGT	TATTTGATGC	AGTACTTTGA	TTTGTTGATG	TATTAATTGG	TTGTTCTGTA	2700
40	CTTGAAGTTG	AAGCTACAGA	TTTAGTATCA	GAACTTGATG	TAGTATTCTT	TGAGGATGTT	2760
	GATTCTGATG	TAGATGTCAA	TTTCTCTTGT	TGATTGCTTG	TACTATTAGT	TGTCGAAGTG	2820
50	ACCTTTTCAG	ACTITICACT	TGAGACTGTG	TCACTATTTG	ATGTTTGTAC	CGAACTACTA	2880
	TTTTTCGTTA	CACTTGTGGA	ATCGGCTGTT	GATGTTGATG	CTTCGATTGT	CGTTGAGTTT	2940
	TGATTACCTA	CTGTTTCACT	TTGTGTGTTT	AATTCAGAAG	TTAATGGTGC	ATCAGAAGCC	3000

	GTTTTCAGTC	CGTATCCCGT	CATTTTTTTA	CTAATGCTTT	GATTATCTTG	ACTCACTAAA	3120
_	CTATGACTAA	TAAATGGTAG	CCCCATAATT	TTGAACATTT	CTATTTCTTT	AATTCCGGAT	3180
5	TTTACCCAAT	TTTTTCCAGA	TTTATAAAGT	CTTACTCTTG	TTTTTTCGTT	TGCTAAGCTG	3240
	TCATGAAATG	CTTTCTGTCT	TTTACTCATG	TAATAACTCC	TTGTATTATC	TTTACATTCA	3300
10	TTAGATTATA	ATATATGCCA	CTATTCAATT	TAATACAACT	CTTTTTTGAT	ACAAAAATAC	3360
	TCATTTTGTT	AAAATTTGTA	AAAATTCaTT	TTTATTCGTC	TAAATGTAAT	CGTTTTCATA	3420
	TTTTTAAAAT	TACTTTTTCT	CGTTTATGCG	TATAATCTTT	TTTTATATAA	ATTTGGCTAA	3480
15	TTGGCTTTAT	GTTTAATCAT	TATAATTGTT	TCGTTTTTAA	TTATTAATAA	GTATTAATAT	3540
	ATCTATACCA	TCCACCTTTT	ATTTATAAAT	AGTTAATTTA	CAACTAAACG	ATTATAAATA	3600
	TATGCAAAAT	ACATCTTTAA	TATTAAAGTA	ATACCAATAT	TTTTTCAATA	AACCTAGTGT	3660
20	AATATATGTG	TAATTCTAAA	AGATTCTTCT	TAAAAATAT	AAATACCACG	ACATATTGCT	3720
	TTAACATTTT	CATTTATAAA	GCGAAAAAAT	GCATCGCTAC	TAAGTTGAAT	GTTTAGTAAG	3780
•	GATGCATTGA	ATTCACTAAA	ATGATTAAAT	TACTTATATC	TTTTCATCTG	ATTGATTATC	3840
25	GAAATTTCTT	CCTTCTAAAC	CTGCTAACTC	TTCTTTAGAA	GCTGCAGGTG	CTTTCATTTC	3900
	AAATATCTCA	TTCACTACTG	TGTAATCGTA	ATATCCTAAT	CTGGCAATAG	GTTTAATCGA	3960
30	CTTAATGTCC	AATTTACCAT	TATCAAGAAT	AACCTTATCG	TCAATATGAA	CTTGGGCAAC	4020
	TCTTCCTATA	ACAATATCTA	CGGTAGATAC	TGGATCTCCA	GTTGGAATAC	GAATCGTTTG	4080
	AACGTACTCA	CATTCAAAAT	GAACTGGCGA	TTCTTTTACA	CGATATCCTG	GAGCTTCTAT	4140
35						GCAATGCTTT	4200
÷						CAAACCAACC	4260
	••					CGGATTGATT	4320
40						TATAAGGCGC	4380
						GTGGTACTGT	4440
45						TTGGCGAATA	4500
	•					TCTTTACATA	4560
						CGTGGTTGCT	4620
50						AATATTTATG	4680
						ATAATAATA	4740
	AAGTGAAATT	GAAAAAGACA	GCTATTATGC	GATGAGCGAA	AAACTTCAAG	TAAAACAAGA	4800

TAAGTTCAAA AAAGAATTCA AACCTGTTAT GCACTTAAAA GGTGATGCAT TCAATCAACA	4920
GTTACAATCT TTGATTAACA AATATCCACA AATACAAAAA AATATGAAAT CAGAGTTCAT	4980
TGCTTATTAT GATAAAGAAA AAAATAGAGA AACAGTAAAA AACTATGCTT GGAACCTTCA	5040
AAAATCTATA AATGACATTA TGCAATCATA TCCTAGCACA AAATTTGTAC AGTTTTATAA	5100
AAGATGATGT TTCCCCGTCA ATGGTAGATG GAAATGGCCG TTTAAAATCG GGATACTAAT	5160
GTATTTCCAT C	5171

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 265:

15 (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3589 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

5

10

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 265:

CTACACACTA AACCTATTTC AGTTATGGGT GGTACAGTGA TTCTCTTTTC ATTTTTAATA 60 GGTATTTGGA TTGGTCATCC TATTGAAACA GAAATCAAAC CACTTATTAT TGGTGCGATT 120 ATTATGTACG TACTTGGGCT TGTAGATGAT ATCTACGATT TGAAACCGTA TATAAAATTG 180 GCTGGTCAAA TTGCCGCTGC CTTAGTAGTT GCTTTTTATG GTGTGACTAT TGATTTTATT 240 TCGTTGCCAA TGGGTACAAC GATTCATTTT GGATTTCTTA GTATTCCAAT TACTGTGATT 300 TGGATTGTTG CTATTACAAA TGCAATTAAC TTAATTGATG GACTCGATGG TTTGGCGTCG 360 GGTGTTTCKG CAATCGGACT CATTACAATA GGGTTCATTG CAATTTTACA AGCTAATATT 420 TTCATAACGA TGATTTGTTG TGTTTTATTA GGCTCTTTAA TTGGGTTTTT ATTTTACAAT 480 TTCCATCCTG CCAAAATATT TTTAGGTGAT AGTGGGGCTT TAATGATTGG ATTTATCATC 540 GGATTCCTTT CTTTACTCGG ATTCAAAAAT ATTACAATTA TTGCATTGTT CTTCCCAATT 600 GTTATCTTAG CAGTTCCATT CATTGATACT TTGTTCGCAA TGATTCGACG TGTGAAAAAA 660 GGGCAGCATA TAATGCAAGC TGATAAATCG CATTTGCATC ATAAACTATT AGCTTTAGGC 720 TACACACATA GACAAACAGT ATTATTAATC TATTCAATCT CTATTTTATT TAGTCTTTCG 780 AGCATTATTT TGTATGTATC GCCACCATTA GGTGTTGTAT TAATGTTTGT ATTAATCATA 840 TTTAGTATTG AATTAATTGT TGAATTTACA GGATTAATAG ATAACAACTA CCGACCAATA 900 TTAAATTTAA TTAGTCGTAA GTCATCTCAT AAAGAGGAAT AGGGAATGAA AGCATAGCTG 960 TATGGGATAA TTTGTATTAT ATGGCTTTAC TCTTTACAAT TTTTTTGTAT TAAATTTCAA 1020

•	ATTTACCGTC	TTATGATAGT	GCTTTTTATT	TTTATTCAGT	TGGTATATCG	AAAGGTAACT	1140
	GCTTTGGAGT	TTCTTCAGTC	AAATCGAAAT	TTCCTGCAGT	CATTTGATTT	AAAAAGTTAA	1200
5	TAAACGCTTC	ATAGTCACTT	TTAACGACAT	CGATATAGTA	GCTTACCTTA	TCAGTGTAAG	1260
	TTTGGTTTCT	TAACATAAAA	TGAGTTGAAG	CTAATTCATA	TTCAAATTTA	CCAGTTTGAT	1320
	CATAATTCAG	TGTTACTATA	CATGGTACTG	CTTCTCGTAG	TTCGACACGC	CCGATATCAT	1380
10	AAATGACGTC	TCTAACAGCA	CCGCTATAGG	CGCGAATTAA	ACCGCCACCA	CCTAATTTAA	1440
	TACCACCAAA	ATATCTTGTT	ACTACGACAC	ACGCATTATG	aACATCGrGC	TTTTTTAATA	1500
15	TGTCTAACAT	TGGGaCACCG	GcAGTTCCtG	TCGGTTCACC	ATCATCATTC	GCnTTTTGAA	1560
	TATTCATTtC	AGGTCCAATA	GTATATGCAG	AACAATTATG	AGTGGCATCT	TTATGTTCTT	1620
	TTTTTATTGC	AGCAATAAAT	GCTTTaGCTT	CATCTTCATT	TTGAACAGGT	TTGATATGAG	1680
20	CAATGAATCT	TGATTTACTA	ATCACATTTT	CAATAATGTG	TTCTTTTTTA	ACAGTAATGA	1740
	TATTTTGTGT	CATAATAACT	CCTTAATTCA	TAAGCTTAAG	ATTATTTAAT	CTTCATTATA	1800
	CACTGAAAAT	GACATGACTA	TAAATCGTTT	GATTGCCATT	TTCTTTTTAA	CTGAAATATT	1860
25	GTATCATTGC	TATGAGTATA	TTTTAGGAĞG	ACGACTATGA	AAATTGCTGT	GATGACCGAT	1920
	TCTACAAGTT	ATCTGTCGCA	GGACTTAATC	GATAAATATA	ATATTCAAAT	AGCGCCATTA	1980
	AGTGTGACTT	TTGAAGATGG	CAAGATTATA	CCAGAAGAAA	AAGTTCGTAC	TAAAAAGCGT	2040
30						AGAAGTAACT	2100
	TTATTTGTCA	TAAATGGAGA	TCATTTCGAA	GATGGTCAAG	CGTTATACAA	AAAGTTACAA	2160
35						TGTTGCAGCA	2220
						ATTAACATAA	2280
	•					GTATACATGG	2340
40						CATTATAATA	2400
						GAAATTAATT	2460
						TGTCATCAAA	2520
45						TTTTTATCAG	2580
						ATCACTGGGT	2640
						ATCACAAGCA	270
50						ACATATTGTT	276
	ССРСССРАТТА	GAAAGAGACA	AACGATTTTG	TTATATGCCG	TAACAGGTGC	AGGTAAGACA	282

TCACCACGTG	TAGATGTTGT	TGTAGAAATT	AGTAAACGTA	TTAAAGACGC	ATTTCTTAAT	2940
GAAGATATAG	ACATACTACA	CCAGCAATCA	AGACAACAAT	TTGAAGGGCA	TTTTGTTGTA	3000
TGCACAGTGC	ATCAACTTTA	CCGATTCAAA	CAGCACTITG	ATACTATTTT	TATTGATGAA	3060
GTCGATGCCT	TTCCTTTATC	aatggataaa	AATTTACAAC	AAGCATTGAA	GTCATCTTCT	3120
AAAGTTGAAC	ATGCAACAAT	TTATATGACA	GCAACACCAC	CGAAACAACT	TCTGTCAGAG	3180
ATTCCCCACG	AAAATATAAT	TAAATTGCCA	GCTCGCTTTC	ATAAAAAATC	ACTTCCAGTT	3240
CCTAAATATC	GTTATTTCAA	ACTTAATAAT	AAGAAGATTC	AGAAAATGTT	ATACCGAATT	3300
TTACAAGATC	AATTAATAA	TCAACGTTAT	ACACTGGTGT	TTTTTAACAA	TATAGAAACA	3360
ATGATTAAAA	CATTTTCGGT	TTATAAGCAG	AAAATTACTA	AATTAACATA	CGTCCATAGC	3420
GAGGATGTTT	TTCGCTTTGA	aaaagttgaa	CAATTAAGGA	ATGGACATTT	CGATGTCATT	3480
TTTACTACGA	CAATATTAGA	ACGTGGATTT	ACAATGGCAA	ATTTGGATGT	TGTTGTTATC	3540
GATGCACATC	AATATACTCA	AGAGGCTTTA	ATACAAATTG	CTGGACGTG		3589

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 266:

25

10

15

20

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 1017 base pairs

  - (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 266:

TTTCCAAGAA GGCTTGAAAA AtGTTWCAAG TGGTGCGAMC CCAGTTGGTT TACGACAAGG 60 TATCGACAAA GCAGTTAAAG TTGCTGTTGA AGCGTTACAT GAAAATTCTC AAAAAGTTGA 120 AAATAAAAT GAAATTGCGC AAGTAGGTGC GATTTCAGCA GCAGATGAAG AAATTGGACG 180 TTATATTTCT GAAGCTATGG AAAAAGTAGG TAACGATGGT GTCATTACAA TTGAAGAATC 240 AAATGGACTA AACACTGAAC TAGAAGTGGT TGAAGGTATG CAATTTGATC GTGGTTATCA 300 ATCACCGTAT ATGGTTACTG ATTCAGATAA AATGGTTGCT GAATTAGAAC GCCCATACAT 360 TTTAGTAACA GATAAGAAAA TCTCGTCTTT CCAAGATATC TTACCTTTAT TAGAACAAGT 420 GGTTCAATCT AATCGTCCAA TCTTAATTGT AGCTGATGAA GTTGAAGGCG ATGCATTAAC 480 AAATATCGTG CTAAACCGTA TGCGTGGCAC ATTTACAGCT GTTGCAGTAA AAGCACCTGG 540 TTTTGGTGAT CGTAGAAAAG CGATGCTTGA AGATTTAGCT ATTTTAACTG GTGCGCAAGT 600 GATTACTGAT GATTTAGGCT TAGATTTAAA AGATGCATCA ATTGATATGT TAGGTACTGC 660

CAGCATTGAT GCACGTGTTA GCCAATTGAA ATCTCAAATT GAAGAAACTG AATCTGACTT	780
TGATCGTGAA AAATTACAAG AGCGCTTAGC TAAATTAGCA GGTGGTGTTG CAGTTATCAA	840
AGTAGGTGCA GCAAGTGAAA CAGAGCTTAA AGAACGTAAA TTACGTATTG AAGATGCATT	900
AAATTCTACA CGTGCAGCAG TTGAAGAAGG TATTGTTGCA GGTGGTGGTA CTGCATTAGT	960
AAATGTTTAC CAAAAAGTAA GTGAAATTGA AGCTGAAGGT GACATTGAAA CAGGTGT	1017
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 267:	

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1409 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 267: 20 TTAATCCAGC GTTAACTGTA TTTGCATTTA TTATGATTAT TTCGATTCTT TTAGCGTATG 60 TATTTAAATG GCTTGGATTA GTGGATGATG TGTTATTAAT GGTCATTATC ATTTCAACTA 120 TTTCCTTAGG CGTAGTTGTT CCAACTTTAA AAGAAATGAA TATTATGAGA ACAACTATAG 180 25 GGCAATTTAT CCTATTAGTA GCAGTACTTG CGGACTTAGT AACTATGATT TTATTAACGG 240 TCTATGGCGC AATCAATGGT CAAGGCGGCA GTACAATATG GTTAATAGGT ATATTAGTTG 300 30 TTTTCACAGC AATTTCATAT ATTTTAGGTG TTCAATTTAA AAGAATGTCA TTTTTACAAA 360 AATTGATGGA TGGTACGACG CAAATCGGTA TTCGTGCGGT ATTTGCATTA ATAATATTAT 420 TAGTAGCCCT AGCAGAGGGA GTTGGCGCAG AAAATATATT AGGTGCATTC TTAGCAGGTG 480 35 TCGTTGTTTC ATTATTAAAT CCAGATGAAG AAATGGTTGA AAAGTTAGAC TCATTTGGTT 540 ATGGGTTCTT TATTCCTATT TTCTTTATAA TGGnTGGTGT AGATTTAAAC ATACCTTCAT 600 TAATTAAAGA ACCGAAATTA CTAATTATCA TACCGATTTT AATCGTnGCA TTTATCATTT 660 40 CAAAATTAAT TCCAGTCATG TTTATTCGAC GTTGGTTTGA TATGAAAACA ACGATTGCAT 720 CAGCATTITI ATTAACATCA ACATTATCGC TCGTGATAGC TGCAGCCAAA ATTTCAGAAA 780 GATTAAATGC TATTTCAGCT GAAACGTCAG GTATATTAAT TTTAAGCGCA GTCATTACAT 840 45 GTGTATTCGT TCCGATTATT TTCAAAAAAC TGTTTCCAGT TCCAGATGAG TTTAACCGTA 900 AAATTGAAGT TAGTTTAATT GGTAAAAATC AATTAACGAT TCCTATAGCG CAAAATTTAA 960 50 CATCTCAGTT ATATGACGTG ACATTATATT ATCGCAAAGA CTTGAGTGAT CGTCGTCAAT 1020 TGTCAGATGA TATCACGATG ATAGAAATTG CTGATTATGA ACAAGATGTT TTAGAACGAC 1080

55

5

10

AAGTTGCTAA ATTAGCCAAA GCACATCAAG TTGAGCGTGT CATTTGCAGA CTTGAAAGCA	1200
CAACGGACGA TACAGAGTTA GTTGATTCAG GTATTGAAAT TTTCAGTAGC TACTTAAGTA	1260
ATAAAATCTT ATTAAAAGGT TTAATTGAAA CACCTAACAT GTTGAATTTA TTAAGTAATG	1320
TTGAAACGTC ACTATATGAA ATTCAAATGT TAAATTATAA ATATGAAAAT ATTCAATTAC	1380
GTAATTTCCC ATTCGGAGGA GACATCATC	1409
(2) INPOPMENTAN FOR CPO ID NO. 200.	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 268:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 4702 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 268:

60	TCCCTTTGGC	ATTCCATTTG	CTTTAATGGA	ATAATCCATC	TTTTACTACT	AAAGAGGGTT
. # 120	ATCAATAATA	TAGTAAATAC	naatcattga	ATATATGCnG	CCATAGGAAA	CCGTTCATAA
180	TTTTCCAAGT	AGCTAAAACA	TACCATTATT	ACGTCCGTAT	CGGTGAAATC	CGAATAATGT
240	GTCGCCATCT	GGTTTTGTCT	TTTAATGCnT	CATAAATGCT	ACCGGATACT	TTTCTTTTGA
300	TTATCGTTTT	CTCATTATCT	TAGCGAACAA	TTAAATTCTT	TAATACTTTT	TTAGAATTTG
360	. GTCGCATGTA	TGCTCGACCT	TTACGCCTAA	TCGTTAGCTC	ACGATTCAAA	TAGCCATTTG
420	GCAATTGATT	AACAGAATCT	ATTGGCCACT	ACTTGATTTA	ATTATTGTCG	<b>GCTTATTC</b> AC
480	. CTAATTTCTT	AGAAATTCTA	TACTCTTTTC	AGCAATTGCG	TGTATCTGAT	TTGATTCTTG
540	ATTTTTGGTT	.GCCTTTATCA	CATCATTTTT	GTATTAAATT	TGAAGACATC	TATCTAAATT
600	AGCTTGGAAA	CTGATCAATC	CGTTTTCTAA	GTCTTTTTAA	TTCAGCAAAA	ciléicecic
660	ATCAGTTTGT	AATGTCATCA	TGTTATTTAA	gTATTCTTTT	ATTTTTTGTT	TATCTTCTTK
720	TCTTTGAAAC	TACTTTATCG	GTAACACAGC	TCAATTTGaT	TTCCATTGAA	CTGAGTTTTC
780	TTGTCGAATG	TAAACGTTTG	TCATATCAAT	TGGTCAACCA	ĄTTGATAACT	TTTCCATGTC
840	AACCTAGATA	ATGCGCATCA	ACATTTTATA	GTATCTGTGT	tCTGCCTTTT	GTTTATCTTC
900	TTATGATTCA	ACCATCAAGG	TCGATAAGCG	AATGCATCTT	TTGCTGGCTT	ATGCACTCAA
960	CGATTTGCTT	TTCATCTTGA	TATCATTTGG	GTTGCTTTCT	CACAACACTC	ATGTTACATC
1020	TCAGCATCCT	GAAATCTTTC	TATCTTTTAA	TGCATTGTTT	CAATTGTAAA	GTCCAAATAA
1080	GTATCGAGTT	CTTGTTAGAT	CTTTATATTC	TTGACTTCAA	AGCAACGCCA	TTTTCAATTT

. 25

	TAAAATGAGG	ALCTGTTGCA	ACAGTTAATT	GATTAATATC	ATTACTTTTA	ATCGTTTCAG	1200
	TACGTTGCAC	TTTGACACCA	TCATTAATCA	AACTACTTGT	GTCTTGCGCA	ACTTGGTTAT	1260
5	CGTAATCTGT	TAAATTAATG	TGTTCTGCTA	ACGGTTTTTT	CAAATTATAT	TCATTTTTAT	1320
	AACGTTTTGC	TTCTTTGACA	ATTGCTTCGT	ATTTATTAGC	TTCATCCTCA	TTTAAACCTG	1380
	CAGCTATAAA	GTCTTGTTTA	GACATGTTAT	AGATAAATGT	TGTATCTGTA	TCAGGTTCTT	1440
10	TGACAATATC	ATCATGAAGT	TGTTTCTCTA	AGTTTTCAGC	GAATTGAGCA	TTGTTCATTT	1500
	TAATGCTATT	TAGCGCATCT	TGTAAGTCTT	TGTTATTTGC	AAGCTCATCT	TGCAGTGATT	1560
15 ·	CTGTTAATTG	CTTACGATAn	TCTTCAATCA	TACCTITTGA	AAATGGTGAC	TCTTGTGATT	1620
	GAATGATTTC	TCTTAATTTA	TCTAAGTTTT	CTTTAACAGT	TTGTTTATAT	TCTTCTTTAC	1680
	CTGTATCTTG	CATACTTGAT	TGTTGATCAA	TTTGGCTGTC	CATCTGTTTT	AATGCATTGA	1740
20	TATAGTTATC	AAGTTCCACG	CTATCTTTTT	GCGATTTATA	ATCTTGTAAC	ATTTTATCCA	1800
	TCGCTGTATT	GTGCTCGTCA	AATAATGAAT	TITGTTTTTC	AATTAAAGTC	GAAACATTAT	1860
	AATCIGTGTT	CACTCTGAAC	GTATCTGAAT	TCGCACTCAA	TAATGATTTA	TTGTATGTTT	1920
25	GGAACCATTT	TGTAATGTCT	TTGTTTGCAG	AAATTGAATT	TACAAGCGTA	TCTGTAAATA	1980
	ATTCCGGGAA	GTCGTTAATT	GGATTTAATA	AGTAATTCGA	GAATTTACTA	TTCACACCAT	2040
	GTTCACGCGT	CATAATAGCG	CCAACATTTT	TTTGTGCATT	ATGTAAATTA	TCAATGATGC	2100
30	TTGTTAAATA	AATTTCGACT	AAGTTTTTGT	TAAAGTCGTT	AAGTACATTA	CTTACAACTT	2160
	TTTCTGTGTT	TTTAGCTACT	TCTTCTTTTT	GTCCTACAGC	TGTTTTATAC	TGTAGCGATA	2220
35			TCTAATTGCA				2280
	CAATCATGAC						2340
	TTTCĀAATTT						2400
40			GTTGGTTGAT				2460
	TATTTTTATT						2520
	CAAAAAATAT						2580
45	TCCAATTTTT						2640
	AAAGCCACAT						2700
	ATTAGAAAGT						2760
50	AATTTCTTCT	AATAATTGTG	CAAATTTTTC	TACTTTAGGA	CTAAGTTGTT	GGAATTGCTC	2820
	TTCCANACCC	CTYCA A A CCTT	GACCTTCCCA	GTTCGCTGCA	ATTTCACCTL	GTGCACGkGT	2880

	TCTGATTTCC	TCTGGACTCA	TCTTAATCAT	TGCCATAACT	AGAAACCTCC	TGAATATTTT	3000
	<b>AAGTTTAT</b> Ca	AAACTTTTTA	GGGACACTAT	TTTTTGAAAA	AGTGCTCCTT	ACTCAAATAA	3060
5	TATATAAATT	ATTAGTATAT	GTATATAGTt	TTTTAAGTAT	TTTTAGCTTT	TTTAAAATAA	3120
	ATATATTGAA	TATAACCATA	TATTTTTAAT	TAACCATTCA	TTTTTGTAAT	ATAAATGTGT	3180
	ATACTAAAAT	TAAATTAAAT	ACATAAAGGA	TTAAATGGTT	ATTATGAAGA	AAACAATTTT	3240
10	ACTGACGATG	ACAACTCTTA	CTTTATTTAG	TATGTCGCCT	AACTCGGCTC	AAGCATATAC	3300
	GAATGATAGC	AAAACATTAG	AAGAAGCAAA	GAAAGCACAC	CCAAACGCAC	AGTTCAAAGT	3360
15	GAATAAAGAC	ACCGGCGCGT	ATACTTATAC	ATATGACAAA	AACAACACGC	CAAACAACAA	3420
	TCATCAAAAC	CAGTCACGTA	CAAACGACAA	TCATCAACAC	GCAAATCAAC	GTGATCTTAA	3480
	CAACAATCAG	TACCATTCTT	CATTAAGTGG	TCAGTATACG	CACATTAATG	ACGCAATTGA	3540
20	TTCACACACA	CCGCCTCAAA	CGTCACCAAG	CAATCCTTTG	ACACCAGCAA	TACCGAATGT	3600
	CGAAGACAAT	GACGATGAAT	TAAATAACGC	TTTTTCAAAA	GATAACAAAG	GGCTTATTAC	3660
	AGGCATCGAT	TTAGACGAAT	TGTATGACGA	ATTACAAATC	GCCGAATTTA	ATGACAAAGC	3720
?5	AAAGACCGCT	GACGGTAAAC	CTTTAGCATT	AGGTAACGGT	AAAATCATTG	ATCAGCCTCT	3780
	TATCACAAGT	AAGAACAACT	TATATACTGC	TGGACAATGT	ACATGGTATG	TCTTTGATAA	3840
	ACGTGCCAAA	GATGGACACA	CGATTAGTAC	ATTTTGGGGA	GATGCTAAAA	ACTGGGCAGG	3900
30	CCAAGCTTCA	AGCAATGGCT	TCAAAGTAGA	TAGACACCCA	ACACGAGGAT	CAATITTACA	3960
	AACAGTAAAT	GGTCCATTTG	GTCATGTAGC	CTACGTTGrA	AAAGTTAATA	TTGATGGAAG	4020
35	TATTCTAATT	TCAGAAATGA	ACTGGATTGG	TGAATATATC	GTTTCATCAA	GAACCATCTC	4080
	TGCTTCAGAA	GTTTCATCAT	ATAATTACAT	CCATTAAATT	.AATCATGACA	TCAATAAAA	4140
	GCGACCAGTT	CGCAGTTTAC	AATTCGTAAC	ACTGCAAAAT	TGGTCGCTTT	ATTTTGTATG	4200
10	TTATTCGATT	ATAAAATTAC	AAAGAAATGT	TCTCTACATT	CCCCATTAAT	CAAAATCGTT	4260
	TACGAAAGTA	TAATTGTAGC	TATAATAATC	CAAGTCGTAA	CAACTAGTGG	CACTATCGTC	4320
						CCAAATTAAA	4380
15		CACCAACAAA					4440
						GAAAAGTAG	4500
EO.		TCTTTGATGT					4560
50	TCACCCAATT					TAAACACTTA	4620
				CONTROL OF THE R	RARRETTER A R R R	Collete Action V V V	ACOL

# (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 269:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2004 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

10

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 269:

	ACAAAAAATT	CACCCTCATT	AATATTGAAA	CTAATGTTAT	CGACAGCAAC	ATGTTTGCCA	60
5	TAACGCTTAG	TTACATTTTT	AAACTTAATC	ACTITGCCAC	CTCTTTTTT	CTCATAGCAT	120
	AAAACCGAGA	TTATATGTAT	GTATTCCCTA	TTTAACCACG	TTTATTACAA	TTTTCAAATT	180
	TAAATGATTT	ATCCTTGAAC	TTTTTTAATA	AAATAATGAA	TAAWAGGWAA	TCWCCAGTTA	240
0	AGAAATAGTG	TTATTTTACC	TTGAATTCAA	AAAAACACCC	AGTAAAACAA	GGAATGCTTA	300
	CTAGGTGTCT	TCACTATACT	TTGGCTTTAT	AATTTTGAAT	CGTTtCTAAA	AATGCTGGAC	360
	AATAATGTTT	TAATTTGTAA	CTACCTACGC	CATCMATATT	AATCATATCT	TGTTTCGAAG	420
5	CAGGCTTACG	TTTAGCAAAT	TCCTCCAACG	TGTAATCAGA	AAATATACTT	ACAGGTGCTA	480
	TCGTTAATTT	GTCACTTAAC	TTTTTACGAA	CTTCTACCAA	CTGACTGAAT	AATACTCGGT	540
	CAACCCCTTC	AACCGTATTT	ATAAATACTT	TTTCAGTCGC	TTTTTGCTTA	AATGGTGTTG	600
0	TGAATACTTC	TACTTCATTA	CTGAGTAATT	TTTTAATTGA	AGTATCACAC	ATTAATATTT	660
	CGTCATTTTC	ATTTAAGAAC	CCTTTGAATC	TTAATTCATC	TATTAAGTGA	CTTAATTCTG	720
	ATGTTGTGTA	ACCTTTCATT	AAACCATGGG	TTGAAATTTG	GTCATAACCT	TTATACTTAA	780
5	TATAATCTGk	TGACTCTCCT	CTTAACACTT	GAATGATAAC	ACTATAACTC	TCTTGTTGTT	840
	TCATÃCGAGC	GATGCAACTA	ATAATCATCT	TAGCTTCTTG	TGTCATATTA	TATGATTTAT	900
10	-					GGTTCAAAAT	960
						ATTTTAGTTA	1020
						ATAAAATACT	1080
15			•			AACCCGTCAC	1140
						TTATAATGAA	1200
						GCAACGACTA	1260
50	•					TTGCTCAAAC	1320
							1380
	CTGCATGATA	TATAACACTI	TCAATTITCT	GACILICIAA	GGCTTCTTGM	AGCTCTTCAA	1300

CCAATATAAA	TTTTTGACGT	TGATAAGTAG	GATTTACTTT	AAAAATTAAG	TTTCTACGCT	1500
TAGTACTCGT	TTTAATTTGA	TCAGTTTGAG	CGATATTTAA	CTTTTCTCTA	ATATCTTGCT	1560
GTACTTCAAC	CGTGGCAGTT	GCTGTCAACG	CTATTATTGT	AAAATCTTGA	GGTAACGTAA	1620
ATACTTTTGA	AATAACATTT	TGGTAACTCG	GCCTGAAATC	ATGACCCCAT	TTAGAAATAC	1680
AATGCGCTTC	ATCAAACGCG	ACTAAGTGAA	TCTTTATACG	CTGAAGCATA	TTAAAAAAT	1740
ATCGGTTTTC	AAATCGTTCT	GGTGCAACAT	ACAAAAATTG	AATTTCTCCA	TTTGATAATG	1800
CTTTTTCAAT	ACGTTGTTGC	TCTTTTTGAG	TCAAACTACT	ATTTAAAAAA	GCAGCTTGAA	1860
TTCCCATCGC	TTTTAATTGA	TCCACTTGAT	CTTTCATTAA	TGATATTAGT	GGACTTATTA	1920
CAATTGTTGT	ACCACCTAAC	mataaacctg	GTACTTGTTA	GCmTATAGAC	YTACCTCCAC	1980
CAGTEGGKAA	Grcaccaagc	ACAT				2004

## (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 270:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2244 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 270:

AAAGATTGCT	TGCCTTGAGG	GTTTATATAT	CTGACTCAAT	TGCCACATIT	TTATCAAGAG	60
TAGTTGATAA	TACTCATCAT	AATTATAGCT	AATATTATAT	TTTTTTAAAA	GATAGTGTAT	120
GATTTTCTGG	TGTTTGTTGT	ATACGTCATT	AAATTTCAAG	TAGTCATTCT.	CCAAGTTATA	180
CGTATAACAA	ATATTTCCGG	ATAAAGTTAG	AATAAAATAT	.TTAGAAAAAT.	CATTCATTTG	240
CGTĄĄTCGCT	AAATTAAGTG	TTAAATATAA	GACATAAGTA	ATTAATTTAA	TGTGATATGA	300
TGTATTATTA	CTTTGCTAAA	TAGTAGATAG	AACAAAATTT	GTAATCGGGA	GGTAACAATG	360
GATTACGCAC	TTTAAATTT	AGAACATTTT	TTTGCACGAA	ACGACGATTT	AGATGTTATA	420
AGAGATCGCG	CTGATTTCGT	GATGATAAAT	AACTTCACTA	ATGAAATGAT	GTATCGTGAT	480
GGTCAAATTG	AAGGCACGAT	TGATTTAAAT	CAGTACTATT	ATAAAAATAG	ATCAAATGCA	540
GCAAGTTTTA	TTATGATGGA	TTATAAAAAA	GAAACTAAGT	AAACGAACAA	AAGAATTTTT	600
TGTTTTTAA	TACGTGAATA	ATAAGATTAT	TGATATAAAG	GTTTTCAAAG	GTTATACAAA	660
AAGATAAAAC	ATTTATGATT	CGTAGATCAA	CGTAAAGTAA	TGTTGATAAA	TGGTTTAAAA	720
CCTTTCATTT	асаттастст	ASPEATTEMATE	<b>АТАТСТААСА</b>	ТАОДТАОБТА	ልልልልምየረምየል	780

	ACCTAAGAGG	TGTGGATATG	AATAAACACA	AGAAAGGTTC	TATTTTTGGA	ATAATAGGAC	900
	TTGTTGTCAT	ATTTGCTGTT	GTCyCaTTTT	TATTTTTCTC	AATGATATCC	GATCAGATAT	960
6	TTTTCAAACA	TGTTAAATCC	GACATTAAGA	TTGAAAAGTT	AAATGTTACA	TTAAACGATG	1020
	CAGCAAAGAA	ACAAATAAAT	AATTATACGA	GTCAACAGGT	ATCAAATAAA	AAGAATGATG	1080
	CATGGAGAGA	TGCATCTGCA	ACTGAAATTA	AAAGTGCAAT	GGATAGCGGT	ACTITIATCG	1140
0	ATAATGAAAA	GCAAAAATAT	CAATTTTTAG	ATTTATCAAA	GTATCAAGGG	ATTGATAAAA	1200
	ATAGAATTAA	ACGTATGTTA	GTAGATAGAC	CAACGTTATT	GAAACATACG	GATGATTTCT	1260
5	TAAAAGCTGC	TAAAGATAAG	CACGTTAACG	<b>ÄAGTTTATTT</b>	AATTTCACAT	GCATTATTAG	1320
	AAACTGGCGC	AGTTAAAAGT	GAATTAGCTA	ATGGAGTCGA	AATTGATGGC	AAAAAGTACT	1380
	ACAATTTCTA	TGGAGTAGGA	GCCCTTGATA	AAGACCCAAT	TAAAACAGGT	GCAGAATATG	1440
20	CTAAAAAGCA	TGGTTGGGAT	ACACCTGAAA	AAGCTATTTC	AGGCGGTGCT	GATTTCATTC	1500
	ATAAGCACTT	CTTATCAAGC	ACAGATCAAA	ATACATTGTA	TAGTATGAGA	TGGAATCCAA	1560
	AAAATCCAGG	AGAACATCAA	TATGCTACAG	ATATTAAGTG	GGCAGAAAGT	AATGCAACAA	1620
? <b>5</b>	TTATCGCTGA	CTTTTATAAG	AACATGAAGA	CTGAAGGAAA	ATACTTCAAA	TACTTTGTGT	1680
						GTTTTTATGA	1740
_	3					TTTTTGCATT	1800
30						TCGATAAAGA	1860
					-	GTATTCCTAT	1920
35			•			AATCATTAGT	1980
		,				TGCGATTTTA	2040
	•					ATCAAATCCC	2100
10						ATCACTACAT	2160
				ATATTATTAT	CUGATTAAAA	TCTGATGGAT	2220
	GATTTGATAT	ATCAATGCCT	ACTT				2244

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 271:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1371 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

55

	ATAAGCAATT	TAATTTTGAG	TCTACAATGG	AGGAATTATC	ATCTITATCA	GAGACTIGCC	60
	AACTTGAAGT	GTTGGGTCAA	ATTACTCAAA	ACAGAGATCG	TGTAGATCGC	AAATATTATG	120
5	TTGGTAAAGG	TAAAATTGAA	GAAATTCAAG	CATTTATTGA	GTTCAAAGAT	ATTGATGTAG	180
	TCATCACAAA	TGATGAATTA	ACGACTGCAC	AATCCAAATC	ACTAAATGAA	GCTTTAGGTG	240
•	TAAAAATTAT	TGATAGAACT	CAGTTGATTC	TTGAAATATT	TGCATTAAGA	GCAAGAAGTA	300
0	AAGAAGGTAA	ATTGCAAGTA	GAGCTAGCAC	AACTTGATTA	TTTATTACCT	AGATTGCAAG	360
	GCCATGGTAA	AAGCCTTTCT	CGTTTAGGTG	GCGGTATTGG	AACTAGAGGC	CCTGGTGAAA	420
5	CGAAGTTAGA	GATGGATCGC	AGACATATTC	GAACTCGTAT	GAATGAAATT	AAACATCAAT	480
	TGCGGACGGT	AGAAGAACAT	CGCGAAAGAT	ATCGAAATAA	AAGAAATCAA	AATCAGGTGT	540
	TTCAAGTAGC	TTTAGTTGGT	TATACAAATG	CTGGTAAATC	ATCATGGTTT	AATGTTTTAG	600
o .	CAAATGAAGA	GACGTATGAA	AAAGATCAAT	TATTTGCAAC	GTTAGATCCT	AAAACACGAC	660
	AAATTCAAAT	AAATGATGGA	TTTAATTTAA	TTATTTCAGA	TACTGTTGGT	TTTATACAGA	720
	AACTACCTAC	GACGTTAATT	GCAGCTTTTA	AATCAACTTT	AGAAGAGGCT	AAAGGTGCAG	780
5	ATTTATTAGT	ACATGTCGTA	GATAGTAGCC	ATCCTGAATA	CCGTACGCAG	TATGACACAG	840
	TTAATGATTT	ÄATCAAACAA	TTAGATATGA	GTCATATTTC	TCAAATAGTT	ATTTTTAATA	900
_	AAAAGGACTT	ATGTGATCAT	GCATCAAATC	GTCCAGCAAG	TGATTTGCCT	AATGTTTTTG	960
o .	TTTCTTCTAA	AAATGATGGT	GATAAATTAC	TTGTTAAGAC	GTTATTTATT	GATGAAATCA	1020
	AAAGGCAATT	AACTTATTAT	GATGAGACAA	TTGCGACGAA	TAATGCAGAT	CGATTATATT	1080
5	TTCTAAAACA	ACATACATTA	GTGACTGAAC	TTAAATATGA	TGAAATTGAA	AATGTTTATC	1140
	GTATAAAAGG	AAAAAATTTA	TAATAAAAGG	ACGAAATTCA	AATGAAAGAT	ATAAGTAAGA	1200
	TAGTAGCTGA	CGTCGAATCA	ACGTTAGCAC	CATATTTTAA	AGAAATTGAA	GAAACAGĊAT	1260
0	ATATTAATCA	AGAAAAAGTA	TTAAATGCAT	TTCATCATGT	CAAAGCAACC	GAAAGTGATC	1320
	TACAAGGATC	AACAGGATAC	GGGTATGATG	ACTITIGGACG	TGATCATTTA	G	1371

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 272:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 6035 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 272:

55

45

	CGTAAAcCTA	TGCGTTTTAA	TATTCTGAAG	TTACTTAGTT	CATCCTCAGT	TTCATCCATT	120
	TGTTTAATAT	AAATAATACA	TCCAGCTGCT	ACTAAAAATG	CTAATCCTAA	AAATGATGTA	180
5	ACAAATATTA	GAATACCGTT	AGTAGCATCG	ACCTCTTTTT	TCATTTCATC	ATACGTGATG	240
	ACTITGTCTC	CAAACTGTTT	TGCAATTGCT	TGAGCTTTTT	CCTTTTGTGA	TGTTTGTTTA	300
	ATATCATATC	CATAAAAAGT	ATGAACGTTA	TTTTGTGTTT	TCAACTGCTG	ATACTTTTCA	360
0	GGACTTACTT	CGATGACAGG	TGAGTTGAAG	CTTAGATTTA	AAGGATAAAC	CTTACCTTTG	420
	TCTTCTTGTG	TACACGGAAA	GTTTCATTCT	TAGTACCTTT	TACTACTAAA	TCTTTGTTTA	480
	AATGGATATT	AATAATGTTA	GGCAGCGATT	TTGTATTTGT	AATGATGGCA	TIGTIGCCIG	540
5	THAACTTGTT	ATTTGCACTT	AAAATAGAAT	TCGTGCGACC	TGAATCACTA	CCATTTTCCA	600
	AAGTAATAAC	CTGATCATTA	ACATTATCTA	CAGTAATAGT	TTCGTAAGCA	TTTTTAGAAA	660
0	ATGTAATTTG	TTGTTGGCTT	AGTTTAGTTT	CAAATTGTTT	AGCATCTTGA	GTAGCGACCA	720
•	CGTTAAATTC	ATTTGGTGCC	ATAGATGTAA	GGGTTTGATC	TGTATTTGAT	TTAGATAATG	780
	CCGCAAAACA	CAATACAGTT	ACTGTAACTG	CAGAAATAAT	TGCAATGATA	GTTAAAGACA	840
5	TGGCATTTTT	CTTCATTCTG	TACATAATAG	ACGATGTGAA	TACAACATCG	GTAATAGATA	900
	CGCGTCCATT	TTTTGATTTT	TTCAATGTTT	TAAAAATAAG	TGACACGGAA	CTTCTGAAGA	960
	ATAAATAGGC	GCCTACAACC	GTTAAAAATA	AAATGATAAA	CCGTGATGTC	ATAGCCATAG	1020
<b>10</b> .	TTAGTGCTTT	GAACGTACCA	AACATTTCTG	TCGCCATATA	ATAGCCTAGT	GCAATCATAG	1080
	CAATACCTAA	TACGCCTGAA	ATAACCTCTG	CAGTCGTTAC	TTTAGCAGTT	GTGGCATCAG	1140
	TTTTAATTGA	ATCTTTCATC	ATTGATAAGA	TACTACGTCT	TTTTAGAAAT	AAAGCACTTT	1200
15	GAAATAAAAT	CAGTACATAC	GCAATAATTA	GCATGAAAAT	AGTTAAAACA	AGGGCCATAG	1260
	GTTÇGAAATG	TATCGATAAG	TTAATCGATA	ACGACATCAA	TTTAGATACT	ATGGAAAGCA	1320
10	ATAATTGTGC	ACCTGCAATG	CCACATAATA	CACCGACAAC	ACCTGTGATT	AAAAATACGA	1380
	TCATTLGTTC	AAGTGCTAAC	ATTTnCAAAA	TGTTTTGTCG	TGTTAAACCA	ATCAACTGAA	1446
	ATAGCGCAAA	TTCACGTGTA	CGGCGTTTTA	CGrmTAAATG	ATTGGCATAC	ATTAAAAAGA	150
15	TGACAATAAT	GATAAATAAA	AATATTGATC	CGACTAAAGC	ACCTTTCTTA	ATGATGGCCA	1560
	TCGAGTCGTC	ATTATTTACA	CCTTTAGTAA	ACTGTAAGGT	TGTAAAACTG	AAATATAAGA	162
	CGATGCTAAA	AAATAATGAA	AATAAATACA	TTGCATAATG	TTTTAAGTTT	TGTCGTAAGT	168
50	TTTTGAAAAC	GATATGGTTA	AATGTCATTT	GAGACACCAC	CTAATACTGA	TTGAAGATGT	174
	ACAATGTCTT	CATAAAAGGC	CTGTTTAGAA	CGTCCTTCCT	GATAAAGTTG	TGTATGAATT	180

	ACCATGACAA	TAGTTGTATC	AAACGATTTA	TTCATTTCTT	CCAAACGTTG	TAATAGGTCA	1920
	TTTGCACTTT	TCGAGTCGAG	TGCGCCTGTT	GGCTCATCTG	CAAATATGAT	TTGTGGTTTG	1980
<i>5</i> .	TGAACAAATG	CTCTCGCTGC	TGCAGTTCTT	TGTTGTTGAC	CACCAGATAA	TTCGCTAGGG	2040
	TATTTATTTC	CTAGGTCATA	AATACCTAAT	GCTGTCGTGA	TCGCTTTATA	ATTTTCTTCC	2100
	ATTGTTGCCT	TCGACATTTT	TTGAACAGAT	AAAGGTAACA	TAATGTTTTC	TTTAACGGTT	2160
10	AATGTCGGCA	GAATACTGTA	ATCTTGGAAG	ATGAAACCTA	ATGATTCTTT	GCGGAATTTG	2220
	GCAAGTGCTT	TTTGATTAAG	TTTATTAAGC	TCTTGTCCGT	TAGCAATCcg	CTACCGCTAG	2280
15	AAATTTGGTC	aattgaactt	agtacattta	ATAAGGTTGT	CTTACCTGAT	CCAGAAGGCC	2340
	CCATAATCGC	AACGAATTCG	CCTTTTTGTA	TGTCAAAGTT	AATATCTTTA	AGTGCTTGAA	2400
	ATGTGTGCTT	TTTACCGTAT	GTTTTTGAAA	CATGTGCACT	GATAATATCG	TCATAGTCTC	2460
20	ACTCCTTtTG	TATTTAATTT	CATTTTAAAT	aatgtttgga	GTAGTAGCCT	TTATCTAAAC	2520
	TTACAATTCA	ATGAATGAAC	CTTACAGAGT	TGAAArcTAT	CGCTACTTAG	TAGATTTTTG	2580
	AGTGAGGATA	CAGATTCATC	GTACATATTA	GACAAAAGCA	ATGGTGCTTT	CTAAGTGATG	2640
?5	ATGTTTGTGT	AAATTGAGAA	AAGGGAATTT	aattattgta	TAATAAATTT	TTTGTAAAA	2700
	TTAAAAGAGG	GTTTTATTTG	AAAGGAATTG	ATTGTTATGG	AAAAAGGAAA	TCAAGGTATT	2760
	AAATGGTCTA	GTTTAATAAT	GGGTGTATTA	TTATTAATGT	TGGCAGTCGT	TATTTTTACA	2820
30	TTTCCAATTG	ATTTTTA	TGCTATTACC	TGGTTGATTG	GACTGTTTGT	ATTAATTAAC	2880
	GGTGTGATTC	AAATCGTTTA	CCGTAGAAAA	GCAAAAGCTT	TAGTAGGTGG	TAACCAAAAT	2940
35	TGGATTCTGT	TTATGGGGAT	TGTAGATATT	CTATTTGGTC	TATTAGTTAT	TTTTAATGTT	3000
99	GGCGCAAGTT	CAGCATTCTT	TATTTATATG	TTTGCTTTTT	GGTTTATTTT	TAGTTCTATC	3060
	TCTGGATTAT	TTACGTTTTC	GGGTAGTGGT	AGCTTAAAAC	TAATTTCAGT	GATTTTTAAT	3120
<b>10</b>	TTATTAGGTA	TTGTTTTCGG	TGTCATTTTA	TTATTTAATC	CATTAATGGG	TATCGTCTTT	3180
	ATTTCGACGA	TGATTGCTAT	TGCATTTGTA	TTCGTAGGTG	TCATTTATGT	TGTAGATGCA	3240
	CTTGCTTAAG	TAAAATGAAG	CGGTTCAAAA	GAAGGGTGTG	ACATGAAGTT	TGTGTCATAT	3300
15					CCTACAATAA		3360
					ATTAATAGTT		3420
					GACATCAAAT		3480
50	TACCATTCCT	TGTTAAAGTT	AAATGATTTT	CAGACATTGT	AGCACGGCCA	AATGATTGTG	3540
	CONTROL NO	maamaaamaa	TOTAL A A A TA	TTGAATCTGG	ATTEMENTA	<b>ΔΕΥΏΤΤΑΤΑΤ</b> ΤΤ	3600

	AATGATCATT	TTCGAATTTT	TGAACATAGA	AAATATCCTT	GTCTTCGTTG	TTAAAAATAG	3720
	CGCGGAATGT	ACCACTGATA	TCAGTAATTG	GTTGTGTATG	CTCAGATGAA	GTAATAGGAA	3780
5	TGGCATGTAG	AGGTAAGTCT	CCAAAGCCAA	CATCAGTTAC	ATAGAATACA	TCATTTATAG	3840
	AAACAACAAG	TGAAGCATGT	GAACCGTTCA	GACTACGACC	GCCACCGGGw	GTGTGAATAG	3900
	TAGCTGACAT	TAATTCAGGA	TTAAATCCTT	TTTGTTGTAA	ATAGGCTTTG	AAAAATGTAT	3960
10	TTAATTCATA	ACAAAAACCA	CCACGTTTAT	CATGAACAAT	TTTATTAAAA	AGTGCATCGA	4020
	TATTTATAGA	TATCGGCTTA	CTATTTTGAA	CATCAATATT	TTCAAAAGGT	ACAGTTAACA	4080
45	TAAAACGTGT	TGCATAATAA	TTTAATGCTT	CAATACTCGG	TCGATTATAA	CGAGATGAAT	4140
15	CAATTTGTAA	ATAATTCTCT	AACTTCGCAA	TATTCATAAG	CATAGCGCCT	CCTGTATTAA	4200
	AGATTATAAT	TAAATTTTAA	ACAGAAATAC	TGAAATTTTA	AATTCGAAAG	CATTGAATTT	4260
20	TGGATAAATA	CATTTTAAAT	AGAAAAATAC	GCTCTCAAAA	TGAAGTCATC	TCTAAAAGAA	4320
	ACGATTTAAA	GATGACTACT	GAGAGCGTAg	CATAATGGAA	GAAGTGTGCA	GGGTGTCTAA	4380
	AAATGCAACA	ATACAAAGGT	AGTTGCAAGA	CAAGTTGCCT	TATCTAGACC	ATTIGTGTTC	4440
25	TATGCGACCA	AACTTCCAAA	TTAAACTTGA	AATAAGCCAA	GTAATTAAAA	ATAATGCAAC	4500
	TAAAATATAG	CCTAAATAAT	CAAATTCGAT	CGAACCAATG	AATGCCCAAA	ACGCACCATG	4560
	TAAATCTAAC	TTATCAGCAA	GAATTTGTAG	CAATTCAATC	ATCCCAATCA	CTAATGCTGC	4620
30	CATGACTGAT	ATCGCAGTAA	TCGTTATATT	GTAATAGATT	TTGCGAATAG	GATTGAAGAA	4680
	TGCCCAATTA	TAGGCATACT	TCATTACAAC	ACCATCTAAT	GTATCCAATA	AACTCATACC	4740
	TGATGCGAAT	AAAATTGGTA	AAGATAAGAT	TCCGATAAAT	GAAATGGCTT	GTTGTGATGC	4800
35	GCCTGAAGAA	AGAGCGAGTA	ACGCAATTTC	ACTAGCTGTA	TCAAAACCAA	GTCCAAATAA	486
	AAAĢCCAAGT	GGCAATACGT	GCCAACTACG	CGTGATTAAT	TTGAAATAAG	GTCCTACAAA	492
40						CAATGTGTTC	498
						TCAACACACC	504
						TATCTTGGAA	510
45						CCATTAAAAA	516
	TACGACAGAT	GAATGTCCAA	TTGAAAAATA	GAAACCCACA	CCAGATGGAT	CTTTGCGTTG	522
						CAAATGCATG	528
50	ACGCAAACCT	AATGTATATG	CAAGAATCCC	Cataccaaat	AAGATATGAT	GGTCTTTTCC	534
			* CCC * NEX * C	COCONDACAA	ATCACAATAC	CTATGTATGG	540

ATATTTAATC	ATACTGTATG	TTCAATGGGC	ACTCTAGTAA	TAAGTGTTCA	TATAACAAAA	5520
ATGTTATGCC	AAATTATTTG	ТТАТАТААА	ATATACATGT	AACCACAAAA	GATTTTTTGC	5580
GATATATATA	ATTTGATAAA	TTAACCAACA	ACAATGTAAG	ATGTCACTTT	GCTTAACTTG	5640
GCATCCTTTT	TATGATTTTC	AAATTCAAAA	AAATGAGCAA	AATGAATCTC	TTTAcCAGTT	5700
TTTAATATTT	Caataccatg	CATGGAACCT	AAGCACCCAT	GTGTGATGCT	GGAATGGATA	5760
TTGAGACTAG	CAACCTGATT	GTAATGATTA	GATAGTTCTT	GAATTAATAT	TTGAGGTCCG	5820
TATATGTCAA	AGCGGCCAGG	GACAGACCAA	ATAAATTCTG	TTGTAACCAG	TGAACGTAAT	5880
AATTCAATAT	CTAATGCTGC	TGTAACAACT	ATAAAATCTA	TCATTTGTTG	ACGTTTAGGC	5940
GCATGATTGC	ATGACACATC	TCCTGTTAAC	TTAAAAGGTA	ATGATGACTG	AACTTCCGTT	6000
TTAAAATGTA	GTTGGTGCTG	AAATAAAGCT	TGTTC		•	6035
(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 27	13 :			

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1039 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 273:

60	TCGCATTACC	ATGGTATTAG	CATCATTATA	TCACCCTCAA	CCATATTTAT	TTTTGAACAG
120	CTATTTTACA	ATTTCTTCTG	GAGTTTTAGA	ATGATTATAT	TTAGCTATAT	TTCACTTGTT
180	-CACAATTTAC	TTATCGCTCA	ATCATTGATA	GGTTCTTTTT	GCTATCTCTT	ATTTCTAGGG
240	CAATTATCAC	TTCACAAGCA	AATTATTTTG	TTATAACTTC	TTAGCGTCAT	ACCTTTTACA
300	CAAATGAAAA	CCTTAAATTC	GAATGATTCC	CTGTTGAAAA	GGTGGTAAGT	ATTAGCCATT
360	TCTATTCAAT	CCTCTATACT	TTTTTCAGAA	TAAAACACAG	AAGGCCGCTA	AAAGGTTCTG
420	AAACTTTGTT	TCTGCCCTTG	ATCCACAGCT	CTACCTTTAA	TTGCAATTTT	GATATATGGT
480	TATCATCTTT	ACAATGACAA	TTGATGTGCA	GAATGACAAC	ATCAAACAAC	AAAATAAACC
540	ATACATCTTC	ACGCGTTGAT	AAAATGTTCT	CATGATTCAT	TCATTGACAA	TTGTGTATCT
600	TAAAGTTTGG	CGAAAGTCTT	AAAACTATGA	CTTTTTGTGA	CCTTCAGGCG	ATAACTTTCT
660	ATTCACCCTC	TCATCTTTAT	CGCACTGATT	ATTTCGGATT	TATTTTTCAT	ATCATTGAAA
720	TGTCATATGG	GTTGATGCAA	AGGGGTAGTC	CTCTTAATAG	AGTGAACGTT	AAATACGCCA
780	CATGTTTAAT	GARACATATA	ТААТААСТСТ	CCTCTCTTCT	<b>ጥሮልልልርረጥጥ</b>	ייבייים מעממ ייבייים מיים מעממ

CGGCACATCT AATTGTCCAC AAAAATAAGA TCGAAAATGT TTATTATCAT AATTCGATTT 900
TGATTCGCCA TGTCTAACTA AATAAATCGT CATAATATTA CTCCTTACCT TATGTATTTC 960
ATATCTACCA TAACACTTTG ACTACTAATT CGATATCAAT CTTAATATTC TATTCTAAAA 1020
AAAGAATTAA TTCATATTT 1039

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 274:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1496 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

10

5

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 274:

GAGAGAATIIT GCAATTAGTT ATTCAATTAG TTGATTTAAG ACATGATCCA ACACAAGATG 60 ATATCTTAAT GTACAATTAT TTGAAACATT TTGATATTCC TACTTTAGTT ATATGCACTA 120 Argaagacaa aattccaaaa ggtaaggtyc aaaagcatat taaaaatatt aagacacaat 180 TAGATATGGA CCCAGACGAT ACAATTGTAA GTTATTCATC AATTCAAAAT AATAmaCAAC 240 AACAAATATG GAATTTAATT GAACCGTATA TTTCATAGTT TTTGTACGTC AAAACTTATA 300 CAAAAATTTT AAAAATAATG TAAGCACGAA ACTTTTAATT AGTACACAAT TGATAACATT 360 TTTCAACGTT CATCATTTTG TCAAAAACTC AAAAGTAAAT TAGAAAGATT ATAATTTATT 420 TAAGCATCGT ACTTAATTGG ATTTTAAATT ATGTTATAAT ATTTGTATTG TTAGTATATA 480 TGGGGGCTTT TCAAATGCAT TTTATTGCAA TTAGTATAAA TCATCGCACA GCTGATGTGC 540 ACTAGGGG CAAGTTACTT TTAGGGATGA TGCCTTACGA ATTGCCCATG AAGATTTATA 600 TGAAÁCTAAA TCTAYTTTAG AAAATGGTCA TATTATCAAC ATGTAATCGA ACTGAAGTAT 660 ATGCTGTTGT TGATCAAATT CACACAGGTC GTTACTATAT TCAACGATTT CTAGCTCGTG 720 CATTTGGATT TGAAGTAGAT GATATTAAAG CAATGTCAGA AGTAAAAGTG GGGGACGAAG 780 CAGTAGAACA TTTATTGCGT GTCACTTCTG GTTTAGATTC AATCGTACTT GGAGAAACTC 840 AAATTTTAGG TCAAATAAGA GATGCATTTT TCTTAGCGCA AAGCACAGGT ACGACAGGTA 900 CAATTTTAA TCATCTATTT AAACAGGCAA TTACTTTTGC AAAAAGAGCA CATAATGAAA 960 CAGATATAGC TGATAATGCT GTAAGTGTGT CTTATGCTGC GGTCGAGTTG GCGAAAAAAG 1020 TATTTGGCAA ATTGAAAAGT AAGCAAGCTA TCATTATTGG TGCAGGGGAA ATGAGTGAAT 1080 TATCACTATT AAATCTTCTT GGTTCTGGAA TTACTGATAT TACAGTAGTA AATAGAACAA 1140

TACCAAATTT ACTTGAAAGT GCAGATATTG TGATTAGTTC AACGAGTGCA CAATCTTATA 1260
TCATTACAAA TGAAATGATA GAAAGAATTG CAGAAAATAG AAAGCAAGAT TCACTAGTAT 1320
TGATTGATAT TGCAGTTCCT CGAGATATTG AACCTGGTAT TAGTGCCATC ACAAACATCT 1380
TTAATTATGA TGTTGATGAC TTAAAAGGTT TAGTTGATGC AAACTTACGT GAGCGACAAT 1440
TAGCGGCTGC AACAATTTCG GAACAAATTC CTACAGAAAT ACATGCACAC AATGAG. 1496

10 (2) INFORMATE

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 275:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 4826 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

15

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 275:

CTTGATTTT TCCCtTTAGT ATTTCCaTt TGanTGTCGC AGCTTCTAAA TCCTGCTTTG 60 GTTCTCTAGT GAACTTCATA ATTAAAGCAG CTACAACGAA TGATACAAGT GCAGCAAGGA 120 AGAÇACCGAG TAACATGTGC AAGAATTCAC CTCTAGGTGC ATTTAAACAG TAAACTATAA 180 ATGAACCTGG TGACGCGGGA CTTTTAAATC CAAATCCTGT TGCTTGATAA GTTGCAACAC 240 CAGTCATTCC ACCTAAAATA ACAGCGATAA ATAATAAAGG ACGCATTAAT ACATATGGGA 300 AATAAATTC ATGAATACCA CCTAAGAAGT GGATAATTCC AGCACCATAT GACGTTGCTT 360 TTGCAGTGCC TTTTCCAAAA ATCATATAAG CAAGTAAGAT ACCTAAACCT GGTCCAGGGT 420 TAGATTCAAT TGTGTATAAA ATTGATTGAC CAGCTTTTGC AGCTTGATCT GCACCAAGCG 480 GTGTGAATAC ACCATGGTTA ATCGCATTGT TTAAAAATAC AATTTTTGCA GGCTCTACTA 540 AAATÁCTTAC AAGTGGAAGT AGGTGTGCAT GTACTAATGC TTCAACTGCC ACTGATAAAA 600 TATGCATAAT AAATTTCATA AGTGGTGCTA AAATTTTAAA TCCTGCAATC GTCATGATAA 660 ATCCTAAAAT ACCAGCAGAA AAGTTATTAA ATAACATTTC AAAACCTTGC GGCGTTCTAG 720 GTTGAATCAA TTGGTCGGTC TTCTTCATTA ACCAACCAAC AAGTGGACCC ATAATCATTG 780 CACCAAGTAA CATTGGTGTA TCAGGTAATG CAACGATGAC CCCCATAGTT GCTGTTGCTG 840 CGATGATACC ACCACGTAAA TCATAAATTA AACGACCACC ACTAAATGCG ATCAATAATG 900 GGATTAAATA AGTAATCATT GGTCCTGCTA AAGTAGCTAA ATCTTTGTTA GGTAACCATC 960 CATTATCTAT AAAAATGGCC GCGATAAAAC CCCAAGCGAT GAAAGCGCCA ATGTTTGGCA 1020 TGATCATACT ACTTAAGAAT GATCCAAATG CTTGAACACG ACGACCAATT CCTTTTTTCT 1080

55